



## BAHAN RAPAT PLENO

### KECUKUPAN PEROLEHAN ANGKA KREDIT

### KENAIKAN JABATAN PERALIHAN LEKTOR KE LEKTOR KEPALA

Nama	Riwi Sumantyo, S.E.M.M
NIP	197104121994021001
Fakultas/Prodi	Fakultas Ekonomi dan Bisnis   S-1 Ekonomi Pembangunan
Golongan Ruang/Jabatan Fungsional	III/d   Lektor
Jenis Kenaikan	Kenaikan Jabatan Peralihan Lektor ke Lektor Kepala
Angka Kredit Minimal Yang Dibutuhkan (Baru)	0



#	KUM	AK SAAT INI	AK DIPERLUKAN	KETERANGAN	KURANG/CUKUP
1	A	0.00	0	0	Cukup
2	B	0.00	0.0	Minimal 0 = 0.0 AK	Cukup
3	C	15.00	0.0	Minimal 0 = 0.0 AK	Cukup
4	D	0.00	0	Minimal 0 AK dan Paling Banyak <= 0.0 AK	Cukup
5	E	0.00	0	Minimal 0 AK dan Paling Banyak <= 0.0 AK	Cukup
TOTAL		15			



## SYARAT KHUSUS KENAIKAN JABATAN AKADEMIK DOSEN

CUKUP 1

### Asisten Ahli:

Sesuai persyaratan pengangkatan pertama.

**MERUJUK SLIDE SEBELUMNYA**

### Lektor Kepala:

1. Satu karya ilmiah di jurnal nasional terakreditasi peringkat 1 atau peringkat 2 sebagai **penulis pertama**;
2. Satu karya ilmiah di jurnal internasional yang terindeks oleh lembaga pengindeks internasional bereputasi sebagai **penulis pertama**; **atau**
3. Hasil karya seni yang diakui secara nasional bagi bidang ilmu seni.

CUKUP 1

### Lektor:

Memiliki karya ilmiah di **jurnal nasional** terakreditasi, jurnal internasional bereputasi sebagai **penulis pertama**, **atau** hasil karya seni yang diakui oleh perguruan tinggi bagi bidang ilmu seni.

### Profesor:

1. **Satu** Karya Ilmiah di **Jurnal Internasional Bereputasi** dan Terindeks dengan SJR >0.10 atau JIF >0.05 sebagai **penulis pertama** **atau** hasil karya seni yang diakui secara internasional bagi bidang ilmu seni; **dan**
2. Memiliki **Satu** Syarat Khusus Tambahan.

### Sosialisasi Petunjuk Teknis Pelaksanaan Layanan Pembinaan dan Pengembangan Profesi dan Karier Dosen



## ISU STRATEGIS



Proses kenaikan jabatan akademik yang transparan dan akuntabel serta memberikan kemudahan dalam proses administrasi kenaikan jabatan akademik dosen.



Kemdiktisaintek melayani Kenaikan Jabatan Akademik dosen bagi Dosen Tetap dan Dosen Tidak Tetap (sebelumnya NIDK) yang memenuhi persyaratan.



Batas maksimal pengajuan Kenaikan Jabatan Akademik dosen, 3 (tiga) bulan sebelum Batas Usia Pensiun (BUP).



Syarat khusus kenaikan jabatan akademik dari AA sampai dengan profesor, mengakomodir hasil karya seni yang diakui oleh perguruan tinggi, nasional, dan Internasional.



Syarat khusus ke Lektor Kepala, bagi kualifikasi pendidikan Magister disamakan dengan yang berkualifikasi pendidikan Doktor, yaitu minimal publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 atau 2 sebagai penulis pertama.

**SURAT PERNYATAAN PAKTA INTEGRITAS  
KEABSAHAN KARYA ILMIAH**

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Riwi Sumantyo, S.E.M.M  
NIP : 197104121994021001  
NIDN/NIDK/NUPTK : 0012047105  
Status ikatan kerja : Dosen Tetap  
Tempat, tanggal lahir : Klaten , 12 April 1971  
Pangkat/golongan ruang, TMT : Penata Tk.I, III/d , 1 Februari 2024  
Jabatan, TMT : Lektor , 1 Oktober 2013  
Pendidikan tertinggi : S2  
Bidang Ilmu/Mata Kuliah : Analisis Keuangan  
Fakultas : Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Jurusan/Program Studi : S-1 Ekonomi Pembangunan

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini:

No	Karya Ilmiah	Judul	Identitas Karya Ilmiah
1	Karya Ilmiah - Jurnal Ilmiah	Analisis Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro Dan Sentimen Global Terhadap Perkembangan Credit Default Swap Di Indonesia	C.1.c.4.b   Ekuitas : Jurnal Ekonomi dan Keuangan p-ISSN 2548 –298X, e-ISSN 2548 –5024 Volume 3, No 1, Tahun 2019 Jurnal Nasional terindeks SINTA 2 URL : <a href="https://ejournal.stiesia.ac.id/ekuitas/article/view/4077">https://ejournal.stiesia.ac.id/ekuitas/article/view/4077</a> DOI : <a href="https://doi.org/10.24034/j25485024.y2019.v3.i1.4077">https://doi.org/10.24034/j25485024.y2019.v3.i1.4077</a>  ID SINTA : <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6657762/?view=googlescholar">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6657762/?view=googlescholar</a>

1. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain (tidak melanggar integritas akademik) dan saya ajukan sebagai bahan pertimbangan kelayakan kenaikan jabatan akademik;
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau ada pelanggaran integritas akademik, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 9 April 2025

Yang membuat pernyataan,



Riwi Sumantyo, S.E.M.M  
NIDN 0012047105



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

KONVERSI PREDIKAT KINERJA KE ANGKA KREDIT  
JABATAN FUNGSIONAL LEKTOR  
NOMOR. 315/UN27.04.1/KP.15/2025

Instansi :  
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi

Periode :  
Januari 2024 s.d Desember 2024

PEJABAT FUNGSIONAL YANG DINILAI			
1	Nama	: Riwi Sumantyo	
2	NIP	: 197104121994021001	
3	Nomor Seri Karpeg	: G.160848	
4	Tempat/Tgl. Lahir	: Klaten / 12 April 1971	
5	Jenis Kelamin	: Laki Laki	
6	Pangkat/Golongan Ruang/TMT	: Penata Tingkat I / III/d / 01 Februari 2024	
7	Jabatan/TMT	: Lektor / 01 Oktober 2013	
8	Unit Kerja	: S-1 Ekonomi Pembangunan / Fakultas Ekonomi dan Bisnis	
9	Instansi	: Universitas Sebelas Maret	
KONVERSI PREDIKAT KINERJA KE ANGKA KREDIT			
Hasil Penilaian Kinerja		Koefien per tahun	Angka Kredit yang didapat
PREDIKAT	PROSENTASE		(Kolom 2 x kolom 3)
(1)	(2)	(3)	(4)
BAIK	100%	25.00	25

Ditetapkan di Surakarta  
Pada tanggal 02 Januari 2025  
Pejabat Penilai Kinerja  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,



Prof. Bhimo Rizky Samudro, S.E., M.Si., Ph.D.  
NIP 198003142006041003

- Tembusan disampaikan kepada:
1. Pejabat Fungsional yang bersangkutan
  2. Pimpinan Unit Kerja
  3. Kepala Biro USDM UNS
  4. Pejabat lain yang dianggap perlu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

AKUMULASI ANGKA KREDIT  
JABATAN FUNGSIONAL LEKTOR  
NOMOR . 316/UN27.04.1/KP.15/2025

Instansi :  
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi

Masa Penilaian :  
sampai dengan Desember 2024

I KETERANGAN PERORANGAN					
1	Nama	: Riwi Sumantyo			
2	NIP	: 197104121994021001			
3	Nomor Seri Karpeg	: G.160848			
4	Tempat/Tanggal Lahir	: Klaten / 12 April 1971			
5	Jenis Kelamin	: Laki Laki			
6	Pangkat/Golongan Ruang/TMT	: Penata Tingkat I / III/d / 01 Februari 2024			
7	Jabatan/TMT	: Lektor / 01 Oktober 2013			
8	Unit Kerja	: S-1 Ekonomi Pembangunan / Fakultas Ekonomi dan Bisnis - Universitas Sebelas Maret			
KONVERSI PREDIKAT KINERJA KE ANGKA KREDIT					
HASIL PENILAIAN KINERJA				Koefien per tahun	Angka Kredit yang didapat
TAHUN	PERIODIK (BULAN)	PREDIKAT	PROSENTASE		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2022	AK INTEGRASI			0	341.22
2023	JANUARI-DESEMBER	BAIK	100%	25	25
2024	JANUARI-DESEMBER	BAIK	100%	25	25
JUMLAH ANGKA KREDIT YANG DIPEROLEH					391.22

Ditetapkan di Surakarta  
Pada tanggal 02 Januari 2025  
Pejabat Penilai Kinerja  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,



Prof. Bhimo Rizky Samudro, S.E., M.Si., Ph.D.  
NIP.198003142006041003

Tembusan disampaikan kepada:

1. Pejabat Fungsional yang bersangkutan
2. Sekretariat Tim Penilai Kinerja instansi yang bersangkutan
3. Kepala Biro USDM UNS
4. Pejabat lain yang dianggap perlu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

PENETAPAN ANGKA KREDIT  
JABATAN FUNGSIONAL LEKTOR  
NOMOR. 317/UN27.04.1/KP.15/2025

Instansi :  
Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi

Masa Penilaian :  
sampai dengan Desember 2024

I KETERANGAN PERORANGAN						
1	Nama	: Riwi Sumantyo				
2	NIP	: 197104121994021001				
3	Nomor Seri Karpeg	: G.160848				
4	Tempat/Tanggal Lahir	: Klaten / 12 April 1971				
5	Jenis Kelamin	: Laki Laki				
6	Pangkat/Golongan Ruang/TMT	: Penata Tingkat I / III/d / 01 Februari 2024				
7	Jabatan/TMT	: Lektor / 01 Oktober 2013				
8	Unit Kerja	: S-1 Ekonomi Pembangunan / Fakultas Ekonomi dan Bisnis - Universitas Sebelas Maret				
HASIL PENILAIAN KINERJA						
II	PENETAPAN ANGKA KREDIT		LAMA	BARU	JUMLAH	KETERANGAN
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)
1	AK Dasar yang diberikan					
2	AK JF lama					
3	AK Penyesuaian/Penyetaraan					
4	AK Konversi		100	291.22	391.22	
5	AK yang diperoleh dari peningkatan pendidikan					
<b>JUMLAH ANGKA KREDIT KUMULATIF</b>			<b>100</b>	<b>291.22</b>	<b>391.22</b>	
Keterangan			Pangkat		Jenjang Jabatan	
Angka Kredit Minimal yang harus dipenuhi untuk kenaikan pangkat / jenjang			100		200	
Kelebihan/Kekurangan Angka Kredit yang harus dicapai untuk kenaikan pangkat			191.22			
Kelebihan/Kekurangan Angka Kredit yang harus dicapai untuk kenaikan jenjang					191.22	
<b>DAPAT/TIDAK DAPAT DIPERTIMBANGKAN UNTUK KENAIKAN PANGKAT DAN JENJANG JABATAN SETINGKAT LEBIH TINGGI MENJADI PANGKAT/GOLONGAN RUANG PEMBINA IV/A DAN JENJANG JABATAN AHLI MADYA (LEKTOR KEPALA)</b>						

ASLI Penetapan Angka Kredit untuk  
Jabatan Fungsional yang bersangkutan

Ditetapkan di Surakarta  
Pada tanggal 02 Januari 2025  
Pejabat Penilai Kinerja  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,



Prof. Bhimo Rizky Samudro, S.E., M.Si., Ph.D.  
NIP.198003142006041003

Tembusan disampaikan kepada:

1. Pimpinan Unit Kerja
2. Pejabat Penilai Kinerja
3. Sekretaris Tim Penilai yang bersangkutan
4. Kepala Biro USDM UNS

## ANALISIS PENGARUH FUNDAMENTAL EKONOMI MAKRO DAN SENTIMEN GLOBAL TERHADAP PERKEMBANGAN *CREDIT DEFAULT SWAP* DI INDONESIA

Riwi Sumantyo  
*riwi\_s@yahoo.com*

Sutanto

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sebelas Maret Surakarta

### ABSTRACT

*This study discusses how large the influence of macroeconomic fundamentals consist of inflation, interest rates, composite index (IHSG) and global sentiment side consisting of Fed Fund Rate (FFR), world oil price, and Dow Jones Industrial Average (DJIA) against the investor's perception of investment risk in Indonesia, as measured by the value of Credit Default Swap (CDS) index. This research is a type of quantitative study in which data is used using a numerical scale (number). The data used is a time-series data with periods in this study is January 2008-December 2017. The types of data used in this study are secondary data consisting of inflation, foreign debt, IHSG, Fed Fund Rate (FFR), oil price, and Dow Jones Industrial Average (DJIA), Credit Default Swap. The analysis tool used in this study is Error Correction Model-Eagle Granger (ECM-EG) with Eviews 9 application. The result of this study shows in short term only the variable IHSG and the Dow Jones Industrial Average (DJIA) index significantly affect the value of the CDS index. In the long run only interest rates variable that have no significant effect while other independent variables have significant effect on the CDS index value.*

*Key words: credit default swap (CDS), macroeconomic fundamentals, global sentiment, ECM-EG*

### ABSTRAK

Penelitian ini membahas seberapa besar pengaruh sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) serta sisi sentimen global yang terdiri dari *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones (DJIA) terhadap persepsi investor terhadap risiko investasi di Indonesia, yang diukur dengan nilai indeks *Credit Default Swap* (CDS). Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan menggunakan suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode dalam penelitian ini adalah Januari 2008-Desember 2017. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang terdiri dari data inflasi, utang luar negeri, IHSG, *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones, *Credit Default Swap*. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Error Correction Model-Eagle Granger* (ECM-EG) dengan aplikasi Eviews 9. Hasil penelitian ini menunjukkan dalam jangka pendek hanya variabel IHSG dan indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS. Dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak berpengaruh signifikan sedangkan variabel bebas lain berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS.

Kata kunci: *credit default swap* (CDS), fundamental ekonomi makro, sentimen global, ECM-EG

### PENDAHULUAN

Perbaikan dan pembangunan infrastruktur menjadi bagian dari fokus pemerintah saat ini. Dalam melakukan pembangunan, pemerintah membutuhkan dana untuk membiayai proyek tersebut. Salah

satu sumber dalam pembiayaan proyek pembangunan adalah utang baik domestik maupun luar negeri. Pendapatan utang Indonesia berasal dari penerbitan obligasi baik negara maupun korporasi dari BUMN atau BUMD, *World Bank*, *Asian Development*

Bank (ADB), *Islamic Development Bank* (IDB) maupun kerjasama bilateral dengan berbagai negara. Akan tetapi, pendapatan utang yang berlebih tanpa diiringi dengan pendapatan negara yang cukup dapat menjadi beban utang yang mengalir ke periode-periode selanjutnya. Sehingga, pemerintah memberlakukan pembatasan utang yang diukur dengan tingkat rasio utang terhadap Pendapatan Domestik Bruto (PDB). Jika tidak, beban utang negara yang membengkak dapat berdampak pada peningkatan potensi risiko ketidakmampuan negara dalam membayar utang (*sovereign risk*) (Tampubolon dan Hidayat, 2013).

Peringkat kredit dapat digunakan sebagai alat ukur tingkat potensi risiko default di suatu Negara. Menurut Diantimala (2008), risiko *default* adalah Risiko yang dihadapi oleh investor atau pemegang obligasi dikarenakan pihak penerbit obligasi tersebut gagal bayar atau tidak dapat membayar saat jatuh tempo. Pihak yang mengukur baik risiko *bond default* atau *credit risk* adalah institusi global diantaranya; *Standard dan Poor Corporation* (S and P), *Moody's Investor Services*, dan *Fitch Investors Services*.

Pada tahun 2008 terjadi krisis global yang disebabkan oleh permasalahan pembayaran kredit perumahan yang terkenal dengan sebutan "*subprime mortgage default*" di Amerika Serikat. Krisis ekonomi AS terjadi karena adanya peningkatan konsumsi yang terlalu tinggi di luar batas kemampuan pendapatan yang dimiliki oleh masyarakat. Hal ini ditandai dengan bangkrutnya sejumlah perusahaan lembaga keuangan internasional yang memiliki reputasi tidak diragukan seperti Lehman Brothers, AIG, Fannie Mae, Freddie Mac pada tahun 2008 (Sugema, 2012).

Pada saat krisis global 2008 tersebut, *credit ratings* menunjukkan kelemahan dalam pengukuran penilaian potensi risiko dimana selama krisis tersebut *credit ratings* relatif tidak berubah, hal tersebut menjadi pertanyaan, kenapa dengan penilaian peringkat misalnya "A" tetapi tiba-tiba lembaga keuangan tersebut bangkrut. Kegaga-

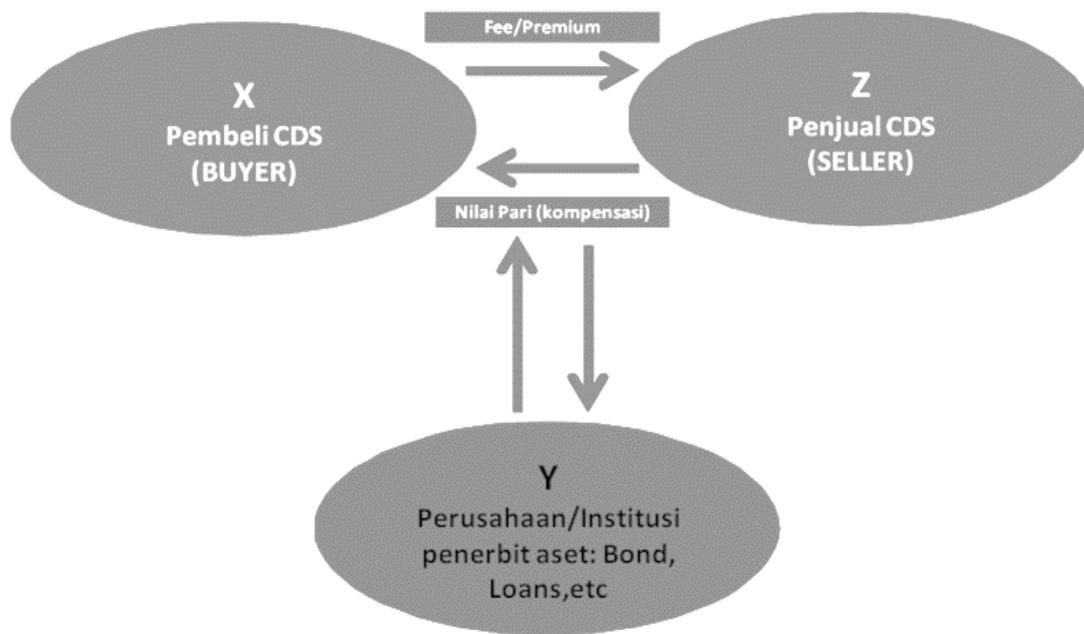
lan *credit ratings* dalam melakukan pengukuran saat *subprime mortgage* tersebut membuat investor mencari instrumen lain yang dapat memprediksi potensi risiko yang lebih akurat. Hal tersebut memunculkan adanya *Credit Default Swap* (CDS). *Credit Default Swap* (CDS) memungkinkan para investor memastikan resiko kredit default pada entitas. Sebagai contoh entitas disini adalah penerbitan obligasi. (Baum dan Wan, 2010). Selain itu *Credit Default Swap* (CDS) juga dapat digunakan untuk melihat resiko kredit yang banyak terjadi di pasar perdagangan. (Ismailescu dan Kazemi, 2010)

Karlson dan Willebrand (2009) semenjak adanya krisis global banyak bank yang mengalami gagal bayar sehingga bank-bank tersebut juga perlu menerapkan adanya *Credit Default Swap* (CDS). *Credit Default Swap* (CDS) menurut Pratomo dan Puspitasari (2008) merupakan instrument derivative kredit yang berfungsi sebagai hedging spekulasi untuk mendapat keuntungan. *Credit Default Swap* (CDS) merupakan kontrak antara penjual dan pembeli CDS dengan membayar biaya (*fixed premium*) pada periode tertentu (*maturity*) dan kompensasi tertentu apabila terjadi *credit event*, dengan kata lain CDS adalah sejenis perlindungan atau proteksi atas potensi terjadinya risiko kredit atau gagal bayar (*credit event*). *Credit event* diartikan sebagai kejadian luar biasa yang dapat mempengaruhi kinerja pasar seperti: *risiko default*, restrukturisasi, dan moratorium atas suatu perusahaan. Premium yang dibayarkan dari pihak pembeli kepada pihak penjual disebut dengan "*spread*" dengan nilai kontrak khusus dan dibayarkan per kuartal. CDS diperdagangkan oleh lembaga finansial seperti *investment bank*, melalui mekanisme *over-the-counter* (OTC). Dalam OTC market tersebut, praktik perdagangan yang terjadi adalah para pedagang akan saling mencari *counterparty* dan ketika masing-masing *counterparty* sudah bertemu, maka proses selanjutnya adalah menciptakan hubungan kontrak bilateral dengan kesepakatan harga kontrak didasarkan pada proses tawar-menawar antara kedua belah pihak (Badan

Kemenkeu Fiskal (BKF), Kemenkeu, 2013). CDS termasuk dalam salah satu instrument kredit derivative yang banyak diminati oleh para investor karena sesudah secara langsung berkontribusi dalam krisis global. (Longstaff dan Myers, 2009)

Pembeli (Investor) CDS membayar biaya tertentu (*premium*) kepada penyedia CDS (*Seller*) dalam kurun waktu tertentu (*maturity*) dengan tujuan memberikan perlindungan terhadap aset yang dibeli apabila sewaktu-waktu terjadi "*credit event*". Perlindungan yang diberikan adalah berupa kompensasi yang dibayarkan oleh penyedia

CDS (*Seller*). Contohnya yaitu misal X sebagai pemilik aset rujukan yang diterbitkan Y mengikat kontrak dengan Z sebagai penjual CDS. Kontrak mensyaratkan X melakukan pembayaran berkala atau tahunan kepada Z. Apabila tidak terjadi *credit event*, maka X terus melakukan pembayaran sampai dengan aset rujukan jatuh tempo. Apabila terjadi *credit event* pada Y seperti default atau kebangkrutan, X menghentikan pembayaran berkala ke Z dan mendapatkan pembayaran sejumlah nilai pari aset rujukan (Kemenkeu, 2013). Berikut ini grafik dari mekanisme CDS (Gambar 1).



Gambar 1

### Mekanisme Credit Default Swap (CDS) di Indonesia

Sumber: ISDA, 2013 dalam Badan Kebijakan Fiskal (BKF) Kemenkeu 2013

Sebagai contoh perbedaan antara penilaian *credit ratings* dan *Credit Default Swap* (CDS), Perusahaan keuangan ternama yaitu The Lehman Brother memperoleh nilai *credit rating* yaitu "A" dalam kurun waktu tahun 2006-2008 sebelum mengalami kepailitan pada tanggal 20 September 2008. Penjelasan lebih lengkap dapat dilihat pada Tabel 1.

Dapat dilihat pada Tabel 1 bahwa The Lehman Brothers dari penilaian *credit ratings* menunjukkan kestabilan dengan

nilai "A", sedangkan penilaian dari *Credit Default Swap* (CDS) mengalami fluktuatif yang diawali pada tanggal 2 Januari 2006 sebesar 25 bps, dan diakhiri dengan nilai yang sangat tinggi yaitu pada tanggal 15 September 2008 sebesar 703 bps sebelum dinyatakan pailit. Hal tersebut memperlihatkan penilaian dengan menggunakan instrumen CDS lebih akurat dibandingkan dengan *credit ratings* dikarenakan penilaian *credit ratings* yang menunjukkan nilai "A"

yang artinya masuk dalam *investment grade* (perusahaan memiliki kemampuan yang cukup dalam melunasi utangnya) akan tetapi The Lehman Brothers mengalami kepailitan. Sedangkan, jika dilihat dari nilai CDS yang semakin besar sebelum The Lehman Brothers dinyatakan pailit menunjukkan bahwa dengan nilai CDS semakin besar, maka potensi risiko *default* juga semakin besar.

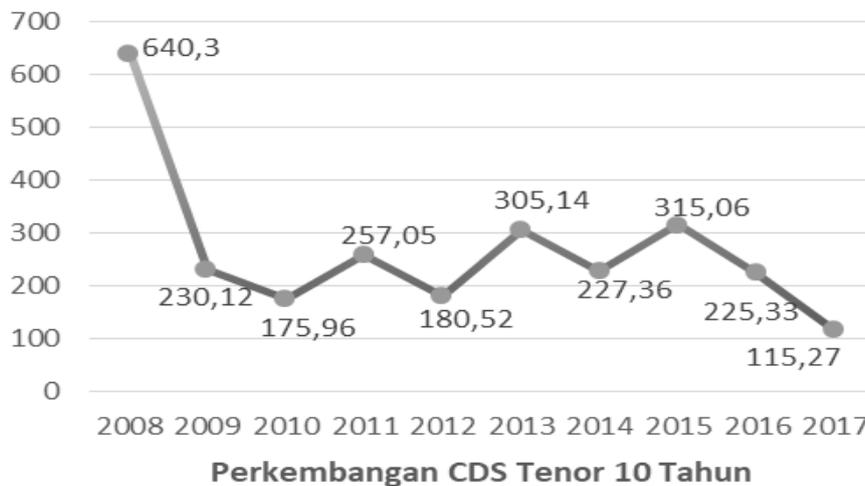
Nilai CDS yang tinggi dapat menunjukkan tingginya risiko gagal bayar atas surat utang (obligasi). Tingginya nilai CDS dapat juga mencerminkan permintaan atas CDS yang semakin tinggi sehingga dapat mengindikasikan bahwa semakin banyak pihak yang berekspektasi surat utang tersebut memiliki potensi lebih besar untuk mengalami gagal bayar (*default*). Berikut ini perkembangan data CDS Indonesia dari tahun 2008-2017. (Gambar 2).

**Tabel 1**  
**Perbandingan Credit Ratings dan CDS The Lehman Brothers**

Date	Lehman Brothers	
	Spread	Rating
2-1-06	25	A
1-1-07	21	A
2-4-07	38	A
10-7-07	45	A
17-8-07	150	A
1-1-08	120	A
14-3-08	448	A
12-9-08	702	A
15-9-08	703	A

Sumber : Sand. 2012. "The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries".

Dapat dilihat dari Gambar 2 menunjukkan bahwa terjadi fluktuasi nilai dari *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia.



**Gambar 2**  
**Perkembangan Credit Default Swap Indonesia Tahun 2008-2017**

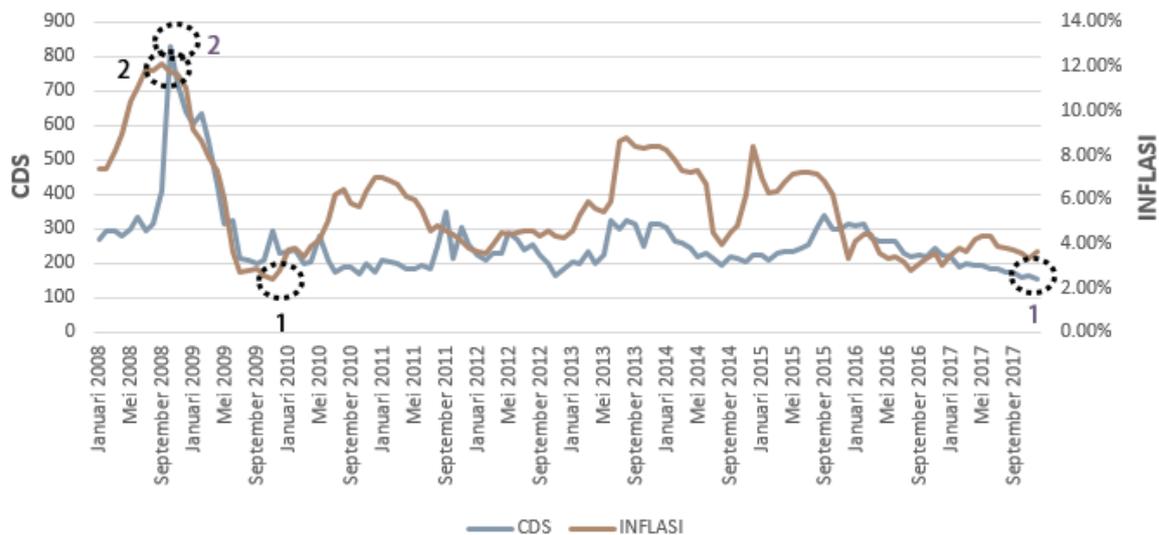
Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Tahun 2008 menjadi tahun dengan nilai CDS terbesar dikarenakan pada saat itu terjadi krisis global yang disebabkan beberapa masalah di Amerika Serikat salah satunya *Subprime Mortgage*. Adanya fluktuasi nilai CDS tersebut menunjukkan terdapat faktor yang menjadi indikator penting

mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS), yaitu dalam penelitian ini penulis ingin melihat dari sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, IHSG serta dari sisi sentimen global yaitu *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones.

Credit Default Swap (CDS) yang merupakan acuan untuk melihat persepsi risiko investasi di Indonesia dan tingkat inflasi pada periode Januari 2008-Desember 2017

mengalami pergerakan secara fluktuatif yang dipengaruhi oleh berbagai faktor baik faktor eksternal maupun internal yang dapat dilihat pada Gambar 3.



**Gambar 3**  
Pergerakan Credit Default Swap (CDS) dan Tingkat Inflasi Indonesia Periode Januari 2008-Desember 2017

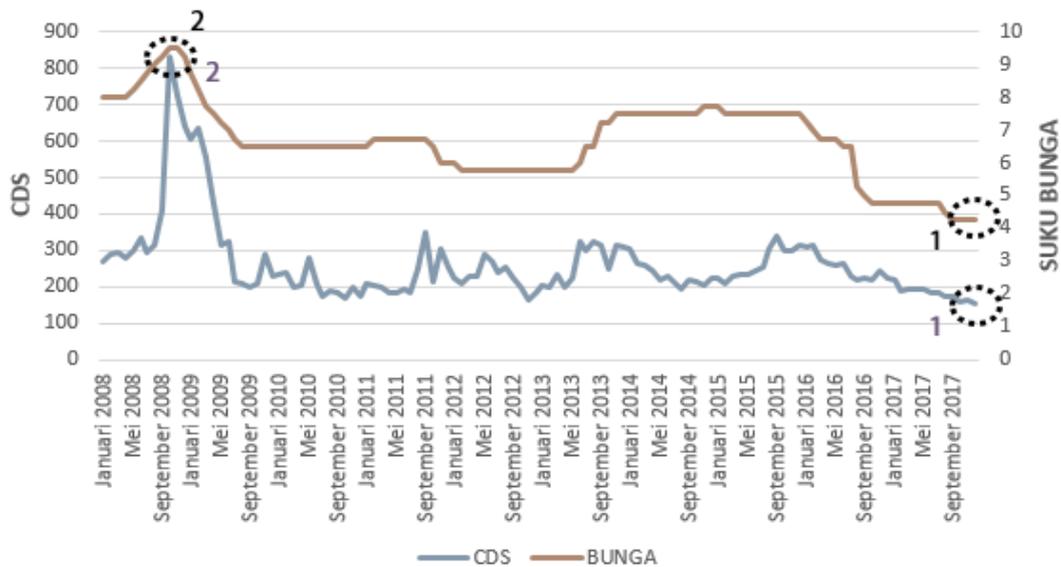
Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Gambar 3 menjelaskan bahwa CDS mengalami titik terendah pada Desember 2017 (lingkaran 1 biru), CDS pada bulan tersebut mencapai 155,95. Sedangkan, nilai CDS tertinggi terjadi pada Oktober 2008 (lingkaran 2 biru) mencapai angka 829,9. Hal tersebut terjadi akibat krisis *subprime mortgage* yang terjadi di Amerika Serikat sehingga berdampak dengan persepsi risiko investasi yang tinggi terhadap negara *emerging market* seperti Indonesia. Selain itu, variabel inflasi juga mengalami pergerakan fluktuatif secara bulanan (*month to month*). Gambar 3 menjelaskan bahwa inflasi mengalami titik terendah pada November 2009 (lingkaran 1 hitam), inflasi pada bulan tersebut mencapai 2,41%. Sedangkan, tingkat inflasi tertinggi terjadi pada September 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 12,14%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan Inflasi tersebut terdapat hubungan yang positif dalam setiap tren per bulannya. Hal tersebut menunjuk-

kan bahwa ketika inflasi meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan meningkat dan sebaliknya.

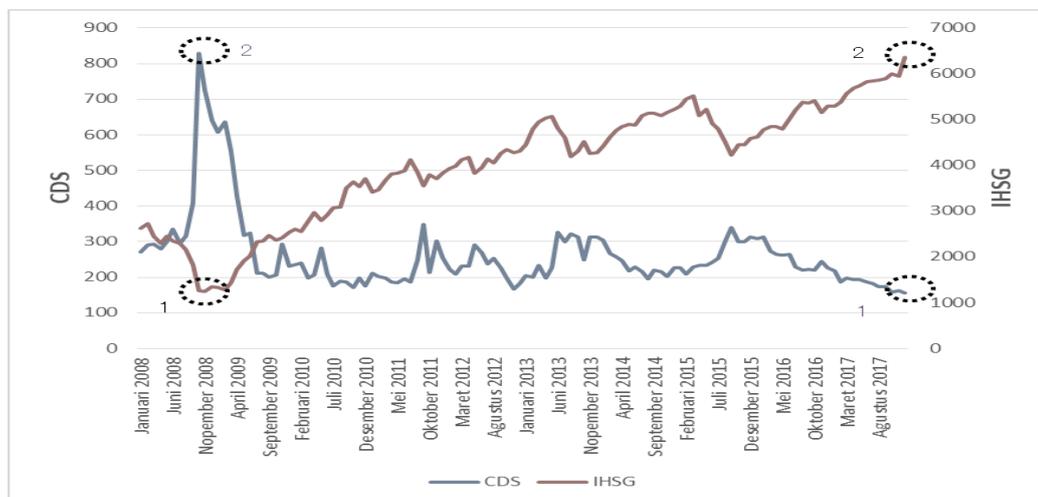
Variabel Tingkat Suku Bunga mengalami pergerakan fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 4 menjelaskan bahwa tingkat suku bunga mengalami titik terendah pada Desember 2017 (lingkaran 1 hitam), tingkat suku bunga pada bulan tersebut mencapai 4,25%.

Sedangkan, tingkat suku bunga tertinggi terjadi pada Oktober 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 9,5%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan tingkat suku bunga tersebut terdapat hubungan yang positif dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika tingkat suku bunga meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan meningkat dan sebaliknya.



**Gambar 4**  
**Pergerakan Credit Default Swap (CDS) dan Tingkat Suku Bunga Indonesia**  
**Periode Januari 2008-Desember 2017**

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)



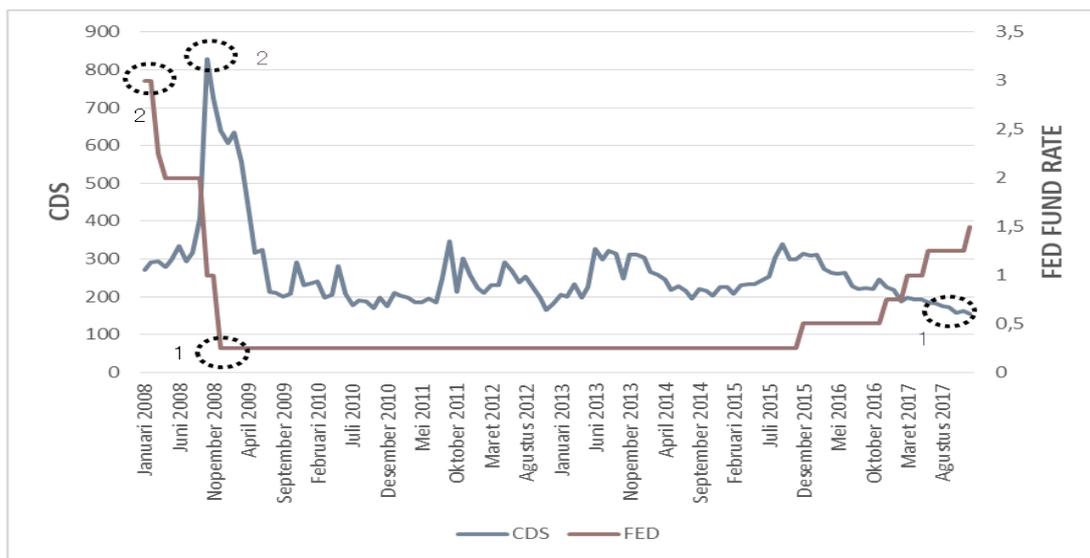
**Gambar 5**  
**Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Periode Januari 2008-Desember 2017**

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id) dan [www.finance.yahoo.com](http://www.finance.yahoo.com), 2019

Dapat dilihat pada Gambar 5 menunjukkan bahwa IHSG mengalami titik terendah pada November 2008 (lingkaran 1 hitam), IHSG pada bulan tersebut mencapai 1.241,541. Sedangkan, IHSG tertinggi terjadi pada Desember 2017 (lingkaran 2 hitam) mencapai 6.355,654. Dilihat dari grafik

pergerakan CDS dan tingkat suku bunga tersebut terdapat hubungan yang negatif atau berbanding terbalik dalam tren per bulannya.

Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika IHSG meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan turun dan sebaliknya.



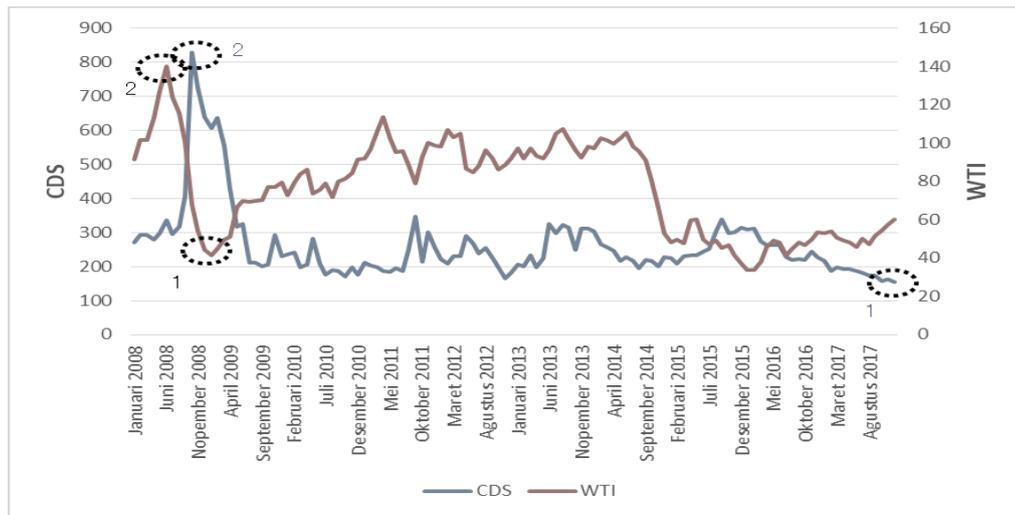
**Gambar 6**  
**Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Suku Bunga The Fed (Fed Fund Rate) Periode Januari 2008-Desember 2017**

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Variabel Tingkat Suku Bunga The Fed (*Fed Fund Rate*) mengalami pergerakan yang stabil secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh kebijakan the Fed untuk mengatasi berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 6 menjelaskan bahwa tingkat suku bunga the Fed mengalami titik terendah pada Desember 2008 sampai dengan November 2015 (lingkaran 1 hitam) yaitu mencapai 0,25%. Hal tersebut merupakan kebijakan the Fed untuk meningkatkan *economies of scale* Amerika Serikat. Sedangkan, tingkat suku bunga the Fed tertinggi terjadi pada Januari 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 3%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan tingkat suku bunga the Fed tersebut, terdapat hubungan yang negatif dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika tingkat suku bunga the Fed meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan turun dan sebaliknya. Variabel Harga Minyak Dunia yang bersumber dari data West Texas Intermediate (WTI) menunjukkan adanya pergerakan yang fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 7 menjelaskan bahwa harga minyak

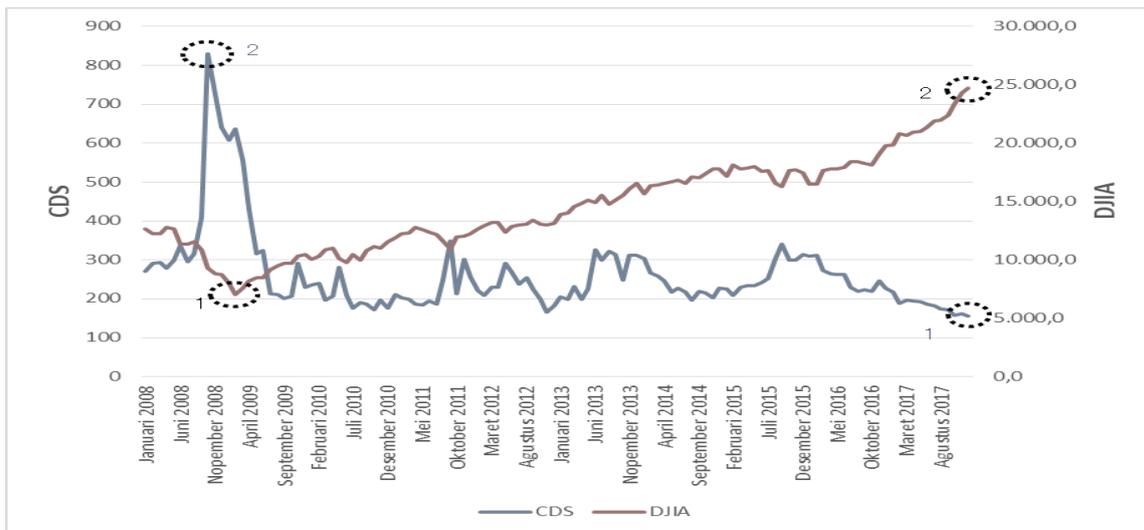
dunia mengalami titik terendah pada Januari 2009 yaitu sebesar 41,68 US\$ per Barel. Sedangkan, harga minyak dunia tertinggi terjadi pada Bulan Mei 2008 (lingkaran 2 hitam) sebesar 127,35 US\$ per Barel. Dilihat dari grafik diatas, terdapat hubungan yang negatif dalam tren per bulannya antara pergerakan CDS dan harga minyak dunia. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika harga minyak dunia meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan turun dan sebaliknya.

Variabel tingkat Indeks Industrial Dow Jones (DJIA) menunjukkan adanya pergerakan yang fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 8 menjelaskan bahwa Indeks Dow Jones mengalami titik terendah pada Februari 2009 yaitu sebesar 7.062,9. Sedangkan, Indeks Dow Jones tertinggi terjadi pada Bulan Desember 2017 (lingkaran 2 hitam) sebesar 24.719,2. Dilihat dari grafik diatas, terdapat hubungan yang positif dalam tren per bulannya antara pergerakan CDS dan Indeks Dow Jones. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika Indeks Dow Jones meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan naik dan sebaliknya.



**Gambar 7**  
**Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Harga Minyak Dunia (WTI)**  
**Periode Januari 2008-Desember 2017**

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)



**Gambar 7**  
**Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Harga Minyak Dunia (WTI)**  
**Periode Januari 2008-Desember 2017**

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Pada penelitian ini akan mengkaji dan memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Pene-

litian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat tingkat inflasi, suku bunga (interest rate), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah

Fed Fund Rate (FFR), Harga Minyak Dunia, dan Dow Jones index.

### TINJAUAN TEORETIS

Inflasi merupakan kecenderungan dari harga-harga umum untuk naik secara terus menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak disebut inflasi, kecuali bila kenaikan tersebut mengakibatkan kenaikan sebagian besar dari harga barang lainnya. Kenaikan harga ini dapat diukur dengan menggunakan indeks harga. Beberapa indeks harga yang sering digunakan untuk mengukur inflasi antara lain: indeks biaya hidup atau Indeks Harga Konsumen (*Consumer Price Index*), indeks harga perdagangan besar (*Wholesale Price Index*), dan GNP deflator.

Variabel selanjutnya yaitu tingkat suku bunga yang mana dapat diartikan sebagai harga dari pinjaman. Suku bunga merupakan sejumlah rupiah yang dibayar akibat telah mempergunakan dana sebagai balas jasa. Perubahan suku bunga merupakan perubahan dalam permintaan uang (kredit). Kenaikan suku bunga mengakibatkan penurunan permintaan agregat atau pengeluaran investasi. Sebaliknya, peningkatan suku bunga akan mengakibatkan peningkatan permintaan agregat (Aryaningsih, 2008). Adapun tingkat suku bunga yang digunakan dalam penelitian ini adalah tingkat suku bunga *BI rate* dan *BI 7 Days Reverse Repo Rate* (BI 7 DRR).

IHSG dapat digunakan sebagai indikator kinerja bursa saham utama. Karena perhitungannya yang menggunakan harga saham agregat, maka IHSG juga menggambarkan kondisi bursa saham keseluruhan. Tidak hanya itu, IHSG seringkali digunakan sebagai pengukuran dari tingkat pengembalian dan indikator kinerja portofolio (Pradhya, *et al.*, 2018). Dalam hal ini, IHSG mencerminkan suatu nilai yang berfungsi sebagai pengukuran kinerja suatu saham gabungan di bursa efek (BEI). Maksud gabungan dari seluruh saham ini adalah kinerja saham yang dimasukkan dalam perhitungan seluruh saham yang

tercatat di bursa tersebut. Selain dari sisi fundamental makro ekonomi Indonesia yang sudah dijelaskan sebelumnya, terdapat variabel dari sisi sentimen global diantaranya; suku bunga *The Fed* merupakan tingkat suku bunga yang ditetapkan oleh *The Fed* selaku otoritas moneter di Amerika Serikat (AS) yang digunakan sebagai patokan bagi suku bunga pinjaman maupun simpanan bagi bank dan atau lembaga-lembaga keuangan di seluruh AS. Ketika *Fed Rate* naik, maka bunga pinjaman maupun simpanan di bank dan lembaga keuangan lainnya juga bisa naik. Jika bunga simpanan di bank-bank di Amerika naik, maka itu akan menarik minat investor dari seluruh dunia untuk menempatkan dana mereka dalam bentuk tabungan atau deposito di Amerika. Tidak hanya bunga tabungan, ketika *Fed Rate* naik maka bunga obligasi yang diterbitkan perusahaan-perusahaan di Amerika juga biasanya akan ikut naik. Sehingga, memungkinkan investor memindahkan dananya dari Indonesia kembali ke Amerika Serikat, atau bahkan ke wahana investasi lainnya.

Variabel selanjutnya yaitu harga minyak dunia merupakan harga minyak yang dijual oleh produsen luar negeri yang mana pergerakan harga tersebut sangat mempengaruhi perekonomian Indonesia dikarenakan Indonesia masih memerlukan impor yang digunakan untuk konsumsi rumah tangga dan industri. Saat ini penetapan harga minyak mentah dunia didasarkan pada dua kelompok atau standar yang umum yaitu Brent (*Brent Crude*) dan WTI (*West Texas Intermediate*) dimana dalam penelitian ini menggunakan standar harga minyak WTI.

Variabel Indeks *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan rata-rata indeks saham 30 perusahaan industri yang ada di Amerika Serikat dimana satuannya adalah basis point. *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan indeks pasar AS tertua yang masih berjalan yang dihitung menggunakan *weighted average*. Indeks Dow Jones adalah salah satu indeks pasar saham yang didirikan oleh editor *The Wall Street*

Journal dan pendiri Dow Jones dan Company, Charles Dow. (Prakarsa dan Kusuma, 2008).

Terdapat beberapa penelitian tentang faktor yang mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS) baik dari sisi fundamental ekonomi makro maupun sentimen global. Penelitian dari Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi maka semakin tinggi juga nilai CDS. Hal tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil. Diperkuat oleh penelitian dari Tampubolon dan Hidayat (2013), menunjukkan bahwa nilai koefisien variabel inflasi sebesar 13,0 dan memiliki pengaruh positif terhadap *credit default swap* pada tingkat kepercayaan 95%. Hal ini berarti jika inflasi di negara-negara ASEAN meningkat 1% maka akan mendorong terjadinya peningkatan premi *Credit Default Swap* (CDS) di negara-negara ASEAN sebesar 13,0%. Selain itu, diperkuat penelitian dari Rashid *et al.* (2017), Maltriz dan Molchanov (2013). CDS sebagai salah satu kelas aset berisiko akan mengalami penurunan permintaan ketika harga-harga pokok di suatu negara tidak stabil. Hal ini juga sekaligus menunjukkan tingkat integrasi yang ada di pasar derivatif terhadap siklus perekonomian dunia.

Hasil penelitian dari Aini (2012) menunjukkan bahwa suku bunga (*interest rate*) berpengaruh positif dan signifikan terhadap *Credit Default Swap* (CDS) dimana jika terjadi peningkatan 1% pada suku bunga yaitu *yield* SUN tenor 10 tahun maka akan meningkatkan CDS sebesar 1,445%. Semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga, meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Berbeda dengan penelitian dari Aini (2012), Rashid *et al.* (2017) yang meneliti CDS di Pakistan, menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek, variabel suku bunga

berpengaruh negatif dan signifikan terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Aini (2012) yang meneliti *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara *stock returns* (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan *return* IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko *default* Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko *default* Indonesia. Selain dari sisi fundamental ekonomi makro Indonesia, terdapat faktor lain yang dapat mempengaruhi nilai CDS di Indonesia yaitu sentimen global. Menurut hasil penelitian dari Vicente dan Matsumura (2009) yang meneliti terjadinya *default* di Brazil menunjukkan bahwa *Fed Fund Rate* menjadi faktor yang dominan dalam menjelaskan kemungkinan terjadinya *default* di Brazil.

Pratomo dan Puspitasari (2008) melakukan penelitian tentang CDS dan Implikasinya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *credit* dan *sovereign ratings* memainkan peranan penting di pasar keuangan dengan membantu investor untuk memfilter informasi yang penting untuk keputusan berinvestasi. Terkait dengan hal ini, penggunaan CDS sebagai salah satu indikator risiko suatu negara sebaiknya dilakukan secara berhati-hati mengingat rendahnya reliabilitas *spread* CDS, transparansi pasar CDS, dan likuiditas instrumen ini terutama di *emerging economies* yang termasuk adalah beberapa setengah anggota ASEAN.

Alexander dan Kaeck (2007) meneliti tentang pengaruh *interest rate*, *stock return*, dan *implied volatility* terhadap CDS *spread*. Penelitian tersebut dilakukan guna melihat

pengaruh determinan perubahan indeks iTraxx di Eropa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *interest rate, stock return, dan implied volatility* berpengaruh signifikan terhadap *CDS Spread* di Eropa. Pada penelitian ini menekankan bahwa CDS pada perusahaan keuangan tidak bisa disamakan dengan CDS pada perusahaan non-keuangan karena CDS pada perusahaan non-keuangan memiliki *spread rendah*.

Chuffart dan Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Rusia dan Venezuela menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang *volatile*, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia). Selain itu, harga minyak yang kolaps dapat menjadi kesempatan pemerintah untuk menurunkan subsidi minyaknya, yang mana selalu mempresentasikan pengeluaran dari anggaran pemerintah. Sehingga, dananya dapat disalurkan ke hal-hal yang bersifat produktif seperti pembangunan infrastruktur.

Baum dan Wan (2010) melakukan penelitian mengenai ketidakpastian makroekonomi dan *credit default swap* menyebar pada perusahaan individu. Untuk mengukur variabel makroekonomi, digunakan varians variabel antara lain tingkat pertumbuhan PDB, indeks produksi industry, indeks komposit S dan P 500 dan variabel lain seperti nilai pasar, rasio leverage, laba atas ekuitas, dan rasio pembayaran dividen. Hasil menunjukkan bahwa ketidakpastian ekonomi makro merupakan determinan penting dari CDS menyebar. Hasil penelitian dari Fung dan Gregory, (2008) menggunakan *Vector Autoregression* (VAR) model mengindikasikan bahwa *stock market* memperlihatkan pengaruh baik *investment grade* CDS

maupun *high-yield* pasar CDS. Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil *stock market* mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko *default*. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan *trading* dan lindung nilai (*Hedging*) yang dilihat dari nilai CDS.

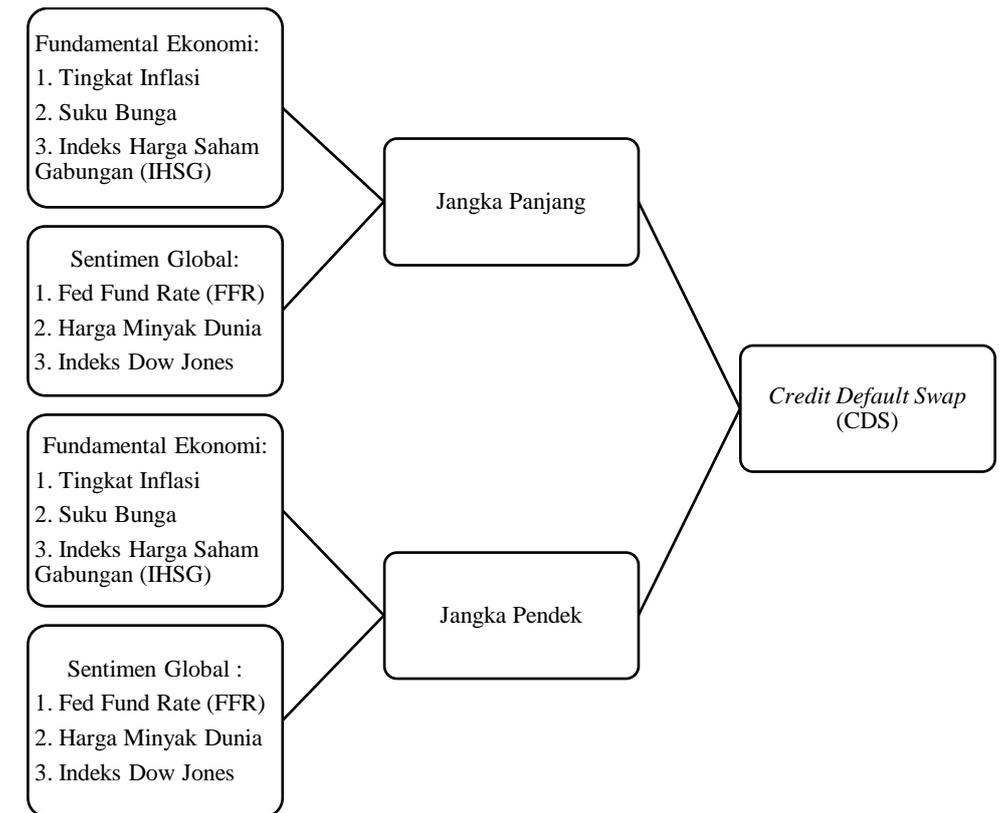
Penelitian ini merupakan hasil modifikasi dari beberapa penelitian sebelumnya yang telah dilakukan. Namun variabel yang digunakan dalam penelitian ini tidak hanya berasal dari 1 (satu) penelitian saja. Beberapa penelitian tersebut memiliki gap penelitian masing-masing. Penelitian ini akan mengkaji dan memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Penelitian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat tingkat inflasi, suku bunga (*interest rate*), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones. Adapun Kerangka berpikir dalam penelitian ini adalah sebagai berikut. (Gambar 8).

## METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini akan meneliti pengaruh sisi fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia dengan menggunakan analisis ECM-EG (*Error Correction Model-Eagle Granger*). Dalam penelitian ini, variabel dependen (variabel Y) yang digunakan adalah variabel *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia tenor 10 tahun. Variabel

independen (Variabel X) yang digunakan adalah dari sisi fundamental ekonomi makro diantaranya: variabel tingkat inflasi, tingkat suku bunga, dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Indonesia. Selain itu, dari sisi sentimen global diantaranya: variabel *Fed Fund Rate*, harga minyak dunia, *Dow Jones Index*. Saat ini sangat penting memper-

tahankan posisi nilai Credit Default Swap (CDS) Indonesia. CDS sendiri selain dapat sebagai lindung nilai (hedging) juga dapat menjadi salah satu indikator untuk menilai risiko investasi suatu negara, sehingga para investor dapat memberikan penilaian sebelum menanamkan modalnya.



**Gambar 8**  
**Rerangka Pemikiran**

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan dalam suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode yang digunakan pada penelitian ini adalah Januari 2008–Desember 2017. Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data serta dipublikasikan pada masyarakat pengguna data. Penggunaan data sekunder adalah dengan tujuan efisiensi karena data yang

digunakan berasal lebih dari satu variabel. Teknik analisis data diantaranya sebagai berikut:

#### **Uji Akar Unit (*Unit Root Test*)**

Uji stasioneritas dapat dilakukan dengan *unit root-test*. Uji ini terkenal dengan sebutan *Augmented Dickey-Fuller (ADF) Test*. Uji ini digunakan untuk melihat stasioneritas data. Jika suatu data *time series* tidak stasioner pada tingkat level maka data dapat diuji kembali pada tingkat *first difference* atau *second difference*. Hasil uji akar unit jika

seluruh data sudah stationer pada tingkat level maka dapat dilanjutkan estimasi pada regresi linier biasa. Namun jika hasil tidak stasioner pada tingkat manapun atau semua data dinyatakan tidak stasioner maka estimasi selanjutnya adalah uji kointegrasi (Gujarati, 2003).

**Uji Derajat Integrasi**

Uji Intergrasi dilakukan untuk mengetahui pada data keberapa data tersebut stasioner dengan melihat derajat diferensiasinya. Insukindro (1992) mengatakan bahwa uji derajat integrasi dapat dilakukan dengan penaksiran model autoregressif sebagai berikut:

$$D2X_t = e_0 + e_1BDX_t + \sum_{i=1}^k \beta_i D2X_{t-i} \dots \dots \dots (3.5)$$

$$D2X_t = g_0 + g_1T + g_2BDX_t + \sum_{i=1}^k \beta_i D2X_{t-i} \dots \dots \dots (3.6)$$

Dengan:

$$D2X_t = DX_t - DX_{t-1}$$

$$BDX_t = DX_t - 1$$

Untuk melihat pada derajat berapa data penelitian ini stasioner, maka perlu diuji menggunakan nilai statistic DF dan ADF dari nisbah t pada koefisien regresi BDX<sub>t</sub>. Apabila nilai e<sub>0</sub> dan g<sub>0</sub> sama dengan nol, variabel X<sub>t</sub> belum stasioner di deferensiasi pertama. Jika belum stasioner perlu diuji derajat integrasi lagi sampai nilai variabel X<sub>t</sub> sudah stasioner. Sedangkan, apabila e<sub>1</sub> dan g<sub>1</sub> bernilai sama dengan satu, maka variabel X<sub>t</sub> sudah stasioner pada diferensiasi pertama. Variabel stasioner apabila nilai hitung mutlak DF dan ADF lebih besar (>) dari nilai kritis mutlak (ketika α= 5%).

**Uji Kointegrasi (Cointegration Test)**

Uji kointegrasi menurut Gujarati (2003) adalah uji ada tidaknya hubungan jangka panjang antara variabel bebas dan variabel terikat. Uji ini merupakan kelanjutan dari uji stationary. Tujuan utama uji kointegrasi ini adalah untuk mengetahui apakah residual terkointegrasi stationary atau tidak. Apabila variabel terkointegrasi maka terdapat hubungan yang stabil dalam jangka panjang.

Sebaliknya jika tidak terdapat kointegrasi antar variabel maka implikasi tidak adanya keterkaitan hubungan dalam jangka panjang. Istilah kointegrasi dikenal juga dengan istilah error, karena deviasi terhadap ekuilibrium jangka panjang dikoreksi secara bertahap melalui series parsial penyesuaian jangka pendek. Apabila data sudah stasioner dapat dihasilkan estimasi Error Correction Model (ECM). Uji kointegrasi pada penelitian ini memiliki dua hipotesis, yaitu:

H<sub>0</sub> = tidak ada hubungan kointegrasi antar variabel

H<sub>1</sub> = ada hubungan kointegrasi antar variabel.

Penelitian ini menggunakan uji kointegrasi dengan *trace statistic*, karena dengan melihat nilai *trace statistic* dapat mengetahui ada atau tidaknya kointegrasi dalam model tersebut. Apabila nilai kritis *trace* lebih kecil dari *trace statistic* maka kedua variabel tersebut terdapat kointegrasi atau tidak dapat membentuk model dinamis jangka pendek atau diestimasi secara ECM, dan sebaliknya apabila nilai kritis *trace* lebih besar dari *trace statistic* maka kedua variabel tersebut tidak terdapat kointegrasi atau dapat membentuk model dinamis jangka pendek atau diestimasi secara ECM (Gujarati, 2003).

**Hasil Uji Statistik**

Dari hasil regresi akan dilakukan uji statistik yang meliputi uji t (uji tiap variabel), uji F (secara bersama-sama) dan uji R<sup>2</sup> (koefisien determinasi).

- a. Uji R<sup>2</sup>  
Koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat. Nilai R<sup>2</sup> yang sempurna adalah satu, yaitu apabila keseluruhan variasi dependen dapat dijelaskan sepenuhnya oleh variabel bebas yang dimasukkan ke dalam model terikat (Gujarati, 2003).
- b. Uji t  
Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam

menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003).

c. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

**Model Koreksi Kesalahan (*Error Corection Model*)**

Teori Engle dan Granger menyebutkan bahwa jika dua variabel Y dan X terkointegrasi, maka hubungan diantara keduanya dapat diekspresikan dalam ECM. Penggunaan kointegrasi EG didasarkan atas uji ADF dan statistik regresi kointegrasi CRDW (Cointegration Regression Durbin Watson). Dasar pengujian ADF adalah statistic Dickey-Fuller, sedangkan uji CDRW didasarkan atas nilai Durbin Watson Ratio, dan keputusan penerimaan atau penolakannya didasarkan atas angka statistik CDRW (Gujarati, 2003)

Dinamika jangka pendek dijelaskan dengan mekanisme koreksi kesalahan. Sedangkan apabila mekanisme koreksi kesalahan merupakan model yang sah, maka variabel-variabel yang digunakan merupakan himpunan variabel yang berkointegrasi, sebaliknya bila variabel-variabel yang digunakan tidak berkointegrasi, maka residual dari ECM tidak stasioner dan spesifikasi model tidak sah. Uji kointegrasi bertujuan untuk menguji stasioneritas residual regresi kointegrasi. Pengujian ini penting dalam penggunaan model dinamik ECM, karena jika residual regresi kointegrasi stasioner maka residual dapat membentuk model jangka pendek ECM yang telah dikembangkan oleh Engle Granger.

Langkah berikutnya adalah mencari nilai residu yang disebut dengan *Error Correction Term* (ECT). Kemudian dilakukan uji kointegrasi untuk menguji apakah residual dari ECT stasioner atau tidak (Granger dan Engle, 1978 dalam Prasetiono 2010). Keterkaitan uji kointegrasi dengan ECM ditelusuri melalui uji statistik ECT yang signifikan secara statistik. Sebaliknya apabila

koefisien ECT tidak signifikan, maka spesifikasi model yang digunakan tidak valid (Insukindro, 1992). Pada ECM Engle Granger (ECM EG), apabila koefisien ECT (-a. Signifikan dan bernilai negatif, maka spesifikasi model yang digunakan adalah shahih atau valid, sedangkan untuk ECM baku, spesifikasi model valid jika nilai koefisien ECT (-1) adalah positif dan signifikan.

**ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Penelitian kuantitatif ini melihat pengaruh jangka panjang dan jangka pendek faktor fundamental ekonomi makro Indonesia dan sentimen global terhadap nilai *Credit DefaultSwap* (CDS) Indonesia pada Periode Januari 2008 hingga Desember 2017. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis regresi *Error Correction Model* (ECM). Data yang diperoleh diolah dengan bantuan program *evIEWS* 9. Hasil penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

1. Uji akar-akar unit dan uji derajat integrasi

Uji akar-akar unit (*unit roots test*) merupakan salah satu uji yang diperlukan pada data *time series* untuk melihat ketidakstasioneran data agar tidak menyebabkan regresi lancung pada penelitian Insukindro (1992). Sedangkan uji derajat integrasi merupakan kelanjutan dari uji akar-akar unit, uji ini dilakukan apabila variabel tidak stasioner pada tingkat level karena uji ini dilakukan untuk melihat pada tingkat diferensi beberapa semua variabel stasioner.

**Tabel 2**  
**Uji Akar Unit**

Variabel	Unit Root			
	Level		1 <sup>st</sup> Difference	
	ADF	Prob	ADF	Prob
LNCDS	-3.0449	0.1247	-12.167	0.0000***
INF	-2.8274	0.1906	-6.9896	0.000***
SB	-2.2758	0.4434	-4.1787	0.0065***
LNIHSG	-1.9553	0.6191	-8.0423	0.0000***
FED	-4.1004	0.0083***	-11.3036	0.0000***
LNWTI	-1.7666	0.7148	-7.4856	0.0000***
LNDJIA	-3.7006	0.0261**	-10.418	0.0000***

Keterangan:

- \* : signifikan pada  $\alpha = 0.10$
- \*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.05$
- \*\*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.01$

Tabel 2 menjelaskan bahwa variabel suku bunga the Fed dan Indeks Dow Jones stasioner pada tingkat level pada tingkat signifikansi 5%. Karena tidak semua variabel stasioner pada level maka selanjutnya perlu dilakukan uji derajat integrasi. Dapat dilihat dari Tabel 3 bahwa semua variabel baik variabel terikat maupun variabel bebas stasioner pada 1st *difference*. Hal ini dapat dilihat dari nilai probabilitas unit root semua variabel kurang dari tingkat signifikansi 1% atau nilai ADF semua variabel kurang dari nilai ADF kritis pada signifikansi 5%.

2. Uji Kointegrasi

Konsep kointegrasi pada dasarnya adalah untuk mengetahui kemungkinan adanya hubungan keseimbangan jangka panjang pada variabel-variabel yang diobservasi. Dalam konsep kointegrasi, dua atau lebih variabel runtun waktu tidak stasioner akan terkointegrasi bila kombinasinya juga linier sejalan dengan berjalannya waktu, meskipun bisa terjadi masing-masing variabelnya bersifat tidak stasioner. Bila variabel runtun waktu tersebut terkointegrasi maka terdapat hubungan yang stabil dalam jangka panjang (Gujarati, 2003).

**Tabel 3**  
Uji akar-akar unit residual pada tingkat level

Variabel	Uji Kointegrasi	
	Level	
	ADF	Prob
E	-5.0003	0.0004***

Untuk membuktikan adanya kointegrasi dalam model maka perlu dilakukan pengujian DF untuk menguji residual (E) yang didapatkan dari hasil regresi. Jika nilai residual (E) signifikan pada alfa 5% maka dalam model terdapat kointegrasi. Hasil

pengujian DF model dalam penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 4. Hasil uji akar-akar unit nilai residual (E) pada Tabel 4 menjelaskan bahwa residual dari persamaan penelitian ini stasioner pada level dengan tingkat kesalahan 5%. Oleh karena itu, variabel E dapat digunakan dalam model jangka pendek ECM-EG.

3. Hasil Uji Statistik

a. Uji R<sup>2</sup>

Koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat.

**Tabel 4**  
Uji R<sup>2</sup>

Uji R <sup>2</sup>	Jangka Pendek	Jangka Panjang
R-squared	0.609748	0.703052
Adjusted R-squared	0.588841	0.687285

Tabel 4 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek, variasi variabel-variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat berada di nilai tengah yaitu 50% lebih sedikit. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 58,9%, sisanya 41,1% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model.

Nilai koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) jangka panjang yang terlihat pada Tabel 4 menjelaskan bahwa kemampuan variabel-variabel bebas kuat dalam menjelaskan variasi variabel terikat karena nilai koefisien determinasinya mendekati 1. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 68,7%, sisanya 31,3% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model.

Besarnya koefisien determinasi dalam jangka panjang dibanding jangka pendek mengindikasikan bahwa dalam jangka panjang, variabel bebas dapat lebih menjelaskan variasi variabel terikat (nilai Indeks CDS).

## b. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003). Hasil Uji T-Statistik adalah sebagai berikut:

**Tabel 5**  
**Hasil Uji T-Statistik**

Variabel Bebas	Jangka Pendek	
	t- hitung	t- tabel
D(INF)	0.339777	1.65776
D(SB)	0.206282	1.65776
D(IHSG)	7.383598	1.65776
D(FED)	0.549296	1.65776
D(WTI)	0.891918	1.65776
D(DJIA)	2.660490	1.65776
ECT	4.642168	1.65776
INF	3.270622	1.65776
SB	1.773389	1.65776
LNIHSG	-4.567171	1.65776
FED	-2.933162	1.65776
LNWTI	-2.925217	1.65776
LN DJIA	2.385872	1.65776

Hasil uji t-statistik yang dapat dilihat pada Tabel 5 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek untuk hanya variabel IHSG dan Indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan ( $t\text{-hitung} > t\text{-tabel}$ ) terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS), sedangkan dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak signifikan ( $t\text{-hitung} < t\text{-tabel}$ ), sementara 5 variabel bebas lainnya signifikan terhadap nilai Indeks CDS.

## c. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

**Tabel 6**  
**Uji F-statistik**

	Uji F
F-statistic	44.58969
Prob(F-statistic)	0.000000

Tabel 6 menjelaskan bahwa uji F statistik persamaan pengaruh fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks CDS menunjukkan hasil signifikan jika dilihat pada alfa 5%. Hal ini berarti secara bersama-sama variabel bebas diantaranya inflasi, suku bunga, IHSG, suku bunga the Fed, harga minyak dunia dan Indeks Dow Jones berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat yaitu Indeks CDS.

### Model Koreksi Kesalahan (*Error Corection Model*)

Hasil estimasi ECM jangka pendek persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci pada Tabel 7.

Koefisien residual (ECT) yakni sebesar -0,262356 dan signifikan pada derajat kepercayaan 5%, maka sesuai dengan teori ECT yakni bernilai negatif dan signifikan, maka dapat dikatakan spesifikasi model yang digunakan dalam penelitian ini adalah valid dan ECM-EG telah lolos dari seluruh uji asumsi klasik. Nilai koefisien residual (ECT) menunjukkan bahwa variabel dependen menyesuaikan variabel independen dengan satu lag atau dengan kata lain hanya sekitar 0,26% dari ketidaksesuaian antara jangka panjang dan jangka pendek yang dapat dikoreksi.

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka pendek maka dapat dilihat bahwa:

- Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,004811.
- Suku bunga memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,010272.

**Tabel 7**  
**Hasil Estimasi ECM Jangka Pendek Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS**

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
D(INF)	+	0.004811	0.7347
D(SB)	-	-0.010272	0.8369
D(IHSG)	-	-1.448909	0.0000
D(FED)	+	0.039933	0.5839
D(WTI)	-	-0.097306	0.3743
D(DJIA)	-	-0.509487	0.0089
ECT	-	-0.262356	0.0000
R-Squared			0.609748
Adjusted R-squared			0.588841

- c. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 1,448909.
- d. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,039933.
- e. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek.
- f. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,509487.

Hasil estimasi ECM jangka panjang persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut:

**Tabel 8**  
**Hasil Estimasi ECM Jangka Panjang Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS**

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
C	+	0.004811	0.7347
INF	+	-0.010272	0.8369
SB	+	-1.448909	0.0000
LN IHSG	-	0.039933	0.5839
FED	-	-0.097306	0.3743
LN WTI	-	-0.509487	0.0089
LNDJIA	+	-0.262356	0.0000
R-Squared			0.609748
Adjusted R-squared			0.588841

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang maka dapat dilihat bahwa:

- a. Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pan-

jang. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,039921.

- b. Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default*

- Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,041269.
- c. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,735261.
  - d. Suku Bunga the Fed (Fed Fund Rate) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,113406.
  - e. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Apabila harga minyak dunia naik 1% maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,192416.
  - f. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,515802.

Hasil estimasi menggunakan Error Corection Model-Engle Granger (ECM-EG) menjelaskan bahwa dari variabel sisi fundamental ekonomi makro, dalam jangka pendek Inflasi berpengaruh positif tapi tidak signifikan terhadap nilai Indeks CDS, sedangkan dalam jangka panjang inflasi berpengaruh positif signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Inflasi yang meningkat mengakibatkan investasi pada surat utang negara asing cenderung lebih menarik dan menguntungkan sehingga investor cenderung memilih untuk berinvestasi pada surat utang negara asing untuk mendapatkan return yang lebih besar (Listiawati dan Paramita, 2018). Hasil penelitian tersebut sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi

maka semakin tinggi juga nilai CDS. Hal tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil

Suku bunga dalam jangka pendek meskipun suku bunga berpengaruh tidak signifikan akan tetapi hubungannya sesuai dengan penelitian dari Rashid *et al.* (2017) yang menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek variabel suku bunga berpengaruh negatif terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Efek dalam jangka panjang, jika semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah melalui suku bunga maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Selain itu, dengan kenaikan suku bunga acuan BI dapat mendorong peningkatan CDS Indonesia di masa-masa mendatang. Sebab, salah satu dampak negatif kenaikan suku bunga acuan adalah potensi melambatnya pertumbuhan ekonomi nasional. Apabila pertumbuhan ekonomi stagnan, ada potensi iklim investasi di Indonesia kurang menarik di kalangan investor asing. Hal inilah yang nantinya dapat menaikkan persepsi risiko investasi di Indonesia.

Variabel Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Aini (2012) yang meneliti Credit Default Swap (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara stock returns (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan return IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa baik dalam jangka

pendek maupun jangka panjang, pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko default Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko default Indonesia.

Variabel dari sisi sentimen global, suku bunga the Fed (Fed Fund Rate) dalam jangka pendek, ketika the Fed meningkatkan tingkat suku bunga acuan (Fed Fund Rate) maka para investor akan lebih tertarik untuk mengembalikan modalnya ke Amerika Serikat daripada tetap menyimpan di negara *emerging market* seperti Indonesia. Hal tersebut artinya dapat meningkatkan persepsi risiko investasi Indonesia yang dapat dilihat dari nilai Indeks CDS. Sedangkan dalam jangka panjang adanya pengaruh negatif, artinya meskipun dalam jangka pendek ketika the Fed menaikkan suku bunga dapat meningkatkan persepsi risiko dikarenakan kembalinya modal investor asing ke Amerika Serikat, tapi jika fundamental ekonomi yang kuat dan adanya kebijakan pemerintah yang dapat menarik bagi investor maka secara jangka panjang dapat menurunkan tingkat persepsi risiko Indonesia. Hal tersebut sesuai dengan penelitian Alexander dan Kaeck (2007) yang meneliti tentang pengaruh *interest rate* terhadap CDS *spread*. Penelitian tersebut dilakukan guna melihat pengaruh determinan perubahan indeks iTraxx di Eropa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *interest rate volatility* berpengaruh signifikan terhadap CDS *Spread* di Eropa.

Variabel harga minyak dunia dalam jangka pendek, para investor tidak melihat perubahan harga minyak yang meningkat sebagai acuan untuk memberikan persepsi negatif untuk berinvestasi di suatu negara termasuk Indonesia. Banyak faktor yang lebih penting dalam menilai risiko sebelum berinvestasi ke suatu negara. Contohnya dalam penelitian ini yaitu IHSG dan Indeks Dow Jones yang memiliki pengaruh signifikan terhadap Indeks CDS dalam jangka

pendek. Selain itu, dalam jangka panjang terdapat pengaruh negatif dan signifikan harga minyak dunia terhadap Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Chuffart dan Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap Credit Default Swap (CDS) di Rusia dan Venezuela. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang volatile, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia).

Variabel indeks Dow Jones dalam jangka pendek, ketika terjadi kenaikan Indeks Dow Jones di pasar Amerika Serikat tidak membuat para investor mengembalikan modalnya untuk berinvestasi di Amerika Serikat dikarenakan Indeks Dow Jones hanya menjadi indeks bagi perusahaan industrial sedangkan dalam penilaian CDS mencakup keseluruhan aktivitas ekonomi dalam suatu negara.

Pada jangka panjang terdapat pengaruh yang positif terhadap Indeks CDS, hal tersebut menjelaskan bahwa dengan semakin meningkatnya Indeks Dow Jones untuk jangka panjang maka dapat meningkatkan Indeks CDS Indonesia karena jika Indeks Dow Jones meningkat terus-menerus menandakan semakin kuatnya ekonomi di Amerika Serikat dan menjadikan tempat yang lebih menarik untuk berinvestasi dibandingkan tetap menyimpan dananya di negara *emerging market* termasuk Indonesia. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian dari Fung dan Sierra (2008) menggunakan Vector Autoregression (VAR) model mengindikasikan bahwa stock market memperlihatkan pengaruh baik investment grade CDS maupun high-yield pasar CDS.

Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil stock

market mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko default. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan trading dan lindung nilai (Hedging) yang dilihat dari nilai CDS.

## SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang, maka dapat dilihat bahwa inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS). Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS).

### Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis memberikan saran antara lain adalah Bank Indonesia diharapkan dapat menekan dan menjaga laju stabilitas suku bunga dan inflasi. Untuk pemerintah diharapkan dapat meningkatkan cadangan devisa yang akan menimbulkan dampak global karena tingkat suku bunga The Fed, harga minyak dunia dan indeks saham dapat mempengaruhi tingkat perekonomian melalui CDS. Selain itu, pemerintah diharapkan dapat membuat kebijakan mengenai CDS sebagai indikator *sovereign risk* dalam melihat perkembangan perekonomian negara. Sehingga akan tercipta iklim investasi yang baik sehingga pemerintah dapat menyusun draft kebijakan

yang harus diambil guna menurunkan nilai CDS Indonesia.

Penelitian ini masih memiliki keterbatasan antara lain yaitu hanya menggunakan variabel ekonomi makro. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat meneliti perkembangan CDS dengan variabel yang lebih luas lagi. Selain itu pada penelitian ini menggunakan data *time series*, sehingga hanya meneliti pada tahun acuan. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat selalu memperbaharui tahun penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, C. and Kaeck, A. 2007. Regime Dependent Determinants of Credit Default Swap Spreads. *Journal of Banking dan Finance* 32: 1008-1021.
- Aini, D. N. 2012. Analisis Interest Rate, Stock Returns, dan Implied Volatility Terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia [SKRIPSI]. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Aryaningsih, N. N. 2008. Pengaruh Suku Bunga, Inflasi dan Jumlah Penghasilan Terhadap Permintaan Kredit di PT BPD Cabang Pembantu Kediri. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains dan Humaniora*. JPPSH (1): 59
- Baum, C. F. and Wan, C. 2010. Macroeconomic Uncertainty and Credit Default Swap Spreads. *Applied Financial Economics Taylor dan Francis Journal* vol 25(15): 1163-1171.
- Badan Kebijakan Fiskal (BKF) Kemenkeu, 2013. Credit Default Swap Indonesia: Faktor-faktor yang Mempengaruhi dan Perbandingan dengan Peers. <https://www.kemenkeu.go.id/sites/default/files/kajian%20cds%20indonesia.pdf>. Diakses pada tanggal 05 Januari 2019
- Chuffart, T. dan Hooper, E. 2017. An investigation of oil prices impact on sovereign credit default swaps in Russia and Venezuela. *Energy Economics Journal* 80: 904-916
- Diantimala, Y. 2008. Pengaruh Akuntansi Konservatif, Ukuran Perusahaan, Dan Default Risk Terhadap Koefisien Respon

- Laba (ERC). *Jurnal Telaah dan Riset Akuntansi* 1(1): 102-122.
- Fung, Hung-Gay. and Gregory, S. 2008. Are the U.S. Stock Market and Credit Default Swap Market Related? *The Journal of Alternative Investments* 11(1): 1-34.
- Gujarati, Damodar N. 2003. "Basic Econometrics". New York: McGraw-Hill .
- Insukindro. 1992. Pembentukan Model Dalam Penelitian Ekonomi. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia* 7(1): 1-18.
- Ismailescu, I dan Kazemi, H. 2010. The Reaction of Emerging Market Credit Default Swap Spreads to Sovereign Credit Rating Changes. *Journal of International Banking dan Finance* 34: 2861-2873
- Karlson, E. dan Willebrand, N. 2009. Examining The Determinants of Credit Default Swap Spreads. *Journal of European Financial Institution Stockholm University*
- Listiawati, L.Nurul. dan Paramita, V. S.. 2018. Pengaruh Tingkat Suku Bunga, Inflasi, Debt to Equity Ratio, dan Ukuran Perusahaan terhadap Yield Obligasi pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010-2016. *Jurnal Manajemen* 15(1): 33-51.
- Longstaff, F.A. and Myers, B. 2009. An Analysis of CDO Equity. *Journal of Economic* 29: 119-135.
- Maltriz, D. and Molchanov, A. 2013. Analyzing determinants of bond yield spreads with Bayesian Model Averaging. *Journal of Banking dan Finance* 37(12): 5275-5284.
- Mellios, C. and Paget-Blanc, E. 2006. Which factors determine sovereign credit ratings? *European Journal of Finance* 12(4): 361-377.
- Pradhya, I. C, Iskandar, D., dan Tarumingkeng, R. C. 2018. Analisis Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Harga Saham Gabungan Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Manajemen Bisnis* 13(1).
- Prakarsa dan Kusuma. 2008. Analisis Pengaruh Tingkat Suku Bunga SBI, Kurs Tengah BI, Tingkat Inflasi, dan Indeks Dow Jones di New York Stock Exchange dalam Memprediksi Indeks Harga Saham Gabungan di Bursa Efek Jakarta. *Jurnal Ekonomi*: 305-318.
- Prasetiono, D.W. 2010. Analisis Pengaruh Faktor Fundamental Ekonomi Makro dan Harga Minyak terhadap Saham Lq45 dalam Jangka Pendek dan Jangka Panjang. *Journal of Indonesian Applied Economics* 4(1): 11-25.
- Pratomo, W. dan Puspitasari, R. 2008. CDS dan Sejumlah Implikasinya. *Jurnal Bank Indonesia: Perkembangan Ekonomi dan Keuangan dan Kerjasama Internasional-Triwulan IV 2008*
- Rashid, A., Ahmad, F. dan Yasmin, A. 2017. Exploring the relationship between macroeconomic indicators and sovereign credit default swap in Pakistan. *The Journal of Risk Finance* 8 (4): 368-380.
- Sand. 2012. "The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries [THESIS]. Groningen: University of Groningen.
- Sugema, I. 2012. Krisis Keuangan Global 2008-2009 dan Implikasinya pada Perekonomian Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JUPI)* 17(3): 145-152.
- Tampubolon, I.K., dan Hidayat, P. 2013. Analisis Sovereign Risk Di Negara-Negara ASEAN. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan* 1(12): 1-14.
- Vicente, J. V. M. and Matsumura, M. S. 2009. The role of macroeconomic variables in sovereign risk. *Journal of Emerging Markets Review* 11: 229-249.
- Credit Default Swap dan Imbal Hasil Obligasi Negara Tenor 10 Tahun, <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/09/07/persepsi-riskio-investasi-cds-indonesia-2018meningkat-tapi-tidak-setinggi-2008>. Diakses pada tanggal 05 Januari 2019

# Artikel\_Riwi Sumantyo

*by Artikel Riwi Sumantyo*

---

**Submission date:** 26-Mar-2025 11:21AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2625531915

**File name:** CDS\_-\_Jurnal\_Ekuitas.pdf (973.03K)

**Word count:** 9039

**Character count:** 54003

**11**  
**ANALISIS PENGARUH FUNDAMENTAL EKONOMI MAKRO DAN SENTIMEN GLOBAL TERHADAP PERKEMBANGAN CREDIT DEFAULT SWAP DI INDONESIA**

Riwi Sumantyo  
riwi\_s@yahoo.com

Sutanto

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sebelas Maret Surakarta

**ABSTRACT**

*This study discusses how large the influence of macroeconomic fundamentals consist of inflation, interest rates, composite index (IHSG) and global sentiment side consisting of Fed Fund Rate (FFR), world oil price, and Dow Jones Industrial Average (DJIA) against the investor's perception of investment risk in Indonesia, as measured by the value of Credit Default Swap (CDS) index. This research is a type of quantitative study in which data is used using a numerical scale (number). The data used is a time-series data with periods in this study is January 2008-December 2017. The types of data used in this study are secondary data consisting of inflation, foreign debt, IHSG, Fed Fund Rate (FFR), oil price, and Dow Jones Industrial Average (DJIA), Credit Default Swap. The analysis tool used in this study is Error Correction Model-Eagle Granger (ECM-EG) with Eviews 9 application. The result of this study shows in short term only the variable IHSG and the Dow Jones Industrial Average (DJIA) index significantly affect the value of the CDS index. In the long run only interest rates variable that have no significant effect while other independent variables have significant effect on the CDS index value.*

*Key words: credit default swap (CDS), macroeconomic fundamentals, global sentiment, ECM-EG*

**ABSTRAK**

Penelitian ini membahas seberapa besar pengaruh sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) serta sisi sentimen global yang terdiri dari Fed Fund Rate (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones (DJIA) terhadap persepsi investor terhadap risiko investasi di Indonesia, yang diukur dengan nilai indeks Credit Default Swap (CDS). Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan menggunakan suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode dalam penelitian ini adalah Januari 2008-Desember 2017. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang terdiri dari data inflasi, utang luar negeri, IHSG, Fed Fund Rate (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones, Credit Default Swap. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah Error Correction Model-Eagle Granger (ECM-EG) dengan aplikasi Eviews 9. Hasil penelitian ini menunjukkan dalam jangka pendek hanya variabel IHSG dan indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS. Dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak berpengaruh signifikan sedangkan variabel bebas lain berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS.

*Kata kunci: credit default swap (CDS), fundamental ekonomi makro, sentimen global, ECM-EG*

**PENDAHULUAN**

Perbaikan dan pembangunan infrastruktur menjadi bagian dari fokus pemerintah saat ini. Dalam melakukan pembangunan, pemerintah membutuhkan dana untuk membiayai proyek tersebut. Salah

satu sumber dalam pembiayaan proyek pembangunan adalah utang baik domestik maupun luar negeri. Pendapatan utang Indonesia berasal dari penerbitan obligasi baik negara maupun korporasi dari BUMN atau BUMD, World Bank, Asian Development

Bank (ADB), *Islamic Development Bank* (IDB) maupun kerjasama bilateral dengan berbagai negara. Akan tetapi, pendapatan utang yang berlebih tanpa diiringi dengan pendapatan negara yang cukup dapat menjadi beban utang yang mengalir ke periode-periode selanjutnya. Sehingga, pemerintah memberlakukan pembatasan utang yang diukur dengan tingkat rasio utang terhadap Pendapatan Domestik Bruto (PDB). Jika tidak, beban utang negara yang membengkak dapat berdampak pada peningkatan potensi risiko ketidakmampuan negara dalam membayar utang (*sovereign risk*) (Tampubolon dan Hidayat, 2013).

Peringkat kredit dapat digunakan sebagai alat ukur tingkat potensi risiko default di suatu Negara. Menurut Diantimale (2008), risiko default adalah Risiko yang dihadapi oleh investor atau pemegang obligasi dikarenakan pihak penerbit obligasi tersebut gagal bayar atau tidak dapat membayar saat jatuh tempo. Pihak yang mengukur baik risiko *bond default* atau *credit risk* adalah institusi global diantaranya: *Standard dan Poor Corporation* (S and P), *Moodys Investor Services* (14), dan *Fitch Investors Services*.

Pada tahun 2008 terjadi krisis global yang disebabkan oleh permasalahan pembayaran kredit perumahan yang terkenal dengan sebutan "*subprime mortgage default*" di Amerika Serikat. Krisis ekonomi AS terjadi karena adanya peningkatan konsumsi yang terlalu tinggi di luar batas kemampuan pendapatan yang dimiliki oleh masyarakat. Hal ini ditandai dengan bangkrutnya sejumlah perusahaan lembaga keuangan internasional yang memiliki reputasi tidak diragukan seperti *Lehman Brothers*, *AIG*, *Fannie Mae*, *Freddie Mac* pada tahun 2008 (Suparna, 2012).

Pada saat krisis global 2008 tersebut, *credit ratings* menunjukkan kelemahan dalam pengukuran penilaian potensi risiko dimana selama krisis tersebut *credit ratings* relatif tidak berubah, hal tersebut menjadi pertanyaan, kenapa dengan penilaian peringkat misalnya "A" tetapi tiba-tiba lembaga keuangan tersebut bangkrut. Kegaga-

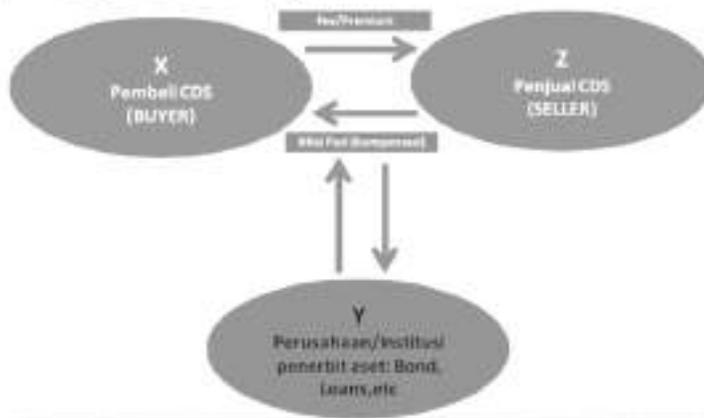
lan *credit ratings* dalam melakukan pengukuran saat *subprime mortgage* tersebut membuat investor mencari instrumen lain yang dapat memprediksi potensi risiko yang lebih akurat. Hal tersebut memunculkan adanya *Credit Default Swap (CDS)*. *Credit Default Swap (CDS)* memungkinkan para investor memastikan risiko kredit default pada entitas. Sebagai contoh entitas di sini adalah penerbitan obligasi. (Baum dan Wan, 2010). Selain itu *Credit Default Swap (CDS)* juga dapat digunakan untuk melihat risiko kredit yang banyak terjadi di pasar perdagangan. (Ismailescu dan Kazemi, 2010)

Karlson dan Willebrand (2009) semenjak adanya krisis global banyak bank yang mengalami gagal bayar sehingga bank-bank tersebut juga perlu menerapkan adanya *Credit Default Swap (CDS)*. *Credit Default Swap (CDS)* menurut Pratomo dan Puspitasari (2008) merupakan instrument derivative kredit yang berfungsi sebagai hedging spekulasi untuk mendapat keuntungan. *Credit Default Swap (CDS)* merupakan kontrak antara penjual dan pembeli CDS dengan membayar biaya (*fixed premium*) pada periode tertentu (*maturity*) dan kompensasi tertentu apabila terjadi *credit event*, dengan kata lain CDS adalah sejenis perlindungan atau proteksi atas potensi terjadinya risiko kredit atau gagal bayar (*credit event*). *Credit event* diartikan sebagai kejadian luar biasa yang dapat mempengaruhi kinerja pasar seperti: *risk default*, restrukturisasi, dan moratorium atas suatu perusahaan. Premium yang dibayarkan dari pihak pembeli kepada pihak penjual disebut dengan "*spread*" dengan nilai kontrak khusus dan dibayarkan per kuartal. CDS diperdagangkan oleh lembaga finansial seperti *investment bank*, melalui mekanisme *over-the-counter (OTC)*. Dalam OTC market tersebut, praktik perdagangan yang terjadi adalah para pedagang akan saling mencari *counterparty* dan ketika masing-masing *counterparty* sudah bertemu, maka proses selanjutnya adalah menciptakan hubungan kontrak bilateral dengan kesepakatan harga kontrak didasarkan pada proses tawar-menawar antara kedua belah pihak (Badan

Kemenkeu Fiskal (BKF), Kemenkeu, 2013). CDS termasuk dalam salah satu instrument kredit derivative yang banyak diminati oleh para investor karena sesudah secara langsung berkontribusi dalam krisis global. (Longstaff dan Myers, 2008)

Pembeli (Investor) CDS membayar biaya tertentu (*premium*) kepada penyedia CDS (Seller) dalam kurun waktu tertentu (*maturity*) dengan tujuan memberikan perlindungan terhadap aset yang dibeli apabila sewaktu-waktu terjadi "credit event". Perlindungan yang diberikan adalah berupa kompensasi yang dibayarkan oleh penyedia

CDS (Seller). Contohnya yaitu misal X sebagai pemilik aset rujukan yang diterbitkan Y mengikat kontrak dengan Z sebagai penjual CDS. Kontrak mensyaratkan X melakukan pembayaran berkala atau tahunan kepada Z. Apabila tidak terjadi *credit event*, maka X terus melakukan pembayaran sampai dengan aset rujukan jatuh tempo. Apabila terjadi *credit event* pada Y seperti default atau kebangkrutan, X menghentikan pembayaran berkala ke Z dan mendapatkan pembayaran sejumlah nilai pari aset rujukan (Kemenkeu, 2013). Berikut ini grafik dari mekanisme CDS (Gambar 1).



Gambar 1

#### Mekanisme Credit Default Swap (CDS) di Indonesia

Sumber: ISDA, 2013 dalam Badan Kebijakan Fiskal (BKF) Kemenkeu 2013

Sebagai contoh perbedaan antara penilaian *credit ratings* dan *Credit Default Swap* (CDS), Perusahaan keuangan ternama yaitu The Lehman Brother memperoleh nilai *credit rating* yaitu "A" dalam kurun waktu tahun 2006-2008 sebelum mengalami kepailitan pada tanggal 20 September 2008. Penjelasan lebih lengkap dapat dilihat pada Tabel 1.

Dapat dilihat pada Tabel 1 bahwa The Lehman Brothers dari penilaian *credit ratings* menunjukkan kestabilan dengan

nilai "A", sedangkan penilaian dari *Credit Default Swap* (CDS) mengalami fluktuatif yang diawali pada tanggal 2 Januari 2006 sebesar 25 bps, dan diakhiri dengan nilai yang sangat tinggi yaitu pada tanggal 15 September 2008 sebesar 703 bps sebelum dinyatakan pailit. Hal tersebut memperlihatkan penilaian dengan menggunakan instrumen CDS lebih akurat dibandingkan dengan *credit ratings*, dikarenakan penilaian *credit ratings* yang menunjukkan nilai "A"

yang artinya masuk dalam *investment grade* (perusahaan memiliki kemampuan yang cukup dalam melunasi utangnya) akan tetapi The Lehman Brothers mengalami kepailitan. Sedangkan, jika dilihat dari nilai CDS yang semakin besar sebelum The Lehman Brothers dinyatakan pailit menunjukkan bahwa dengan nilai CDS semakin besar, maka potensi risiko *default* juga semakin besar.

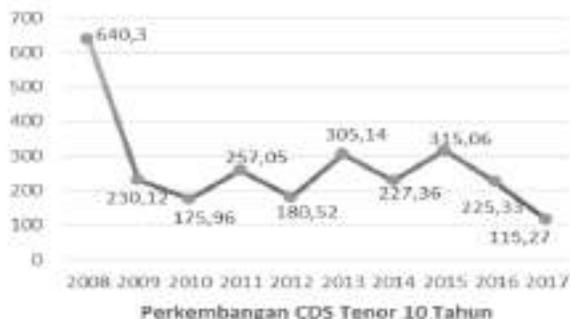
Nilai CDS yang tinggi dapat menunjukkan tingginya risiko gagal bayar atas surat utang (obligasi). Tingginya nilai CDS dapat juga mencerminkan permintaan atas CDS yang semakin tinggi sehingga dapat mengindikasikan bahwa semakin banyak pihak yang berekspektasi surat utang tersebut memiliki potensi lebih besar untuk mengalami gagal bayar (*default*). Berikut ini perkembangan data CDS Indonesia dari tahun 2008-2017. (Gambar 2).

**Tabel 1**  
**Perbandingan Credit Ratings dan CDS The Lehman Brothers**

Date	Lehman Brothers	
	Spread	Rating
2-1-06	25	A
1-1-07	21	A
2-4-07	38	A
10-7-07	45	A
17-8-07	150	A
1-1-08	120	A
14-3-08	448	A
12-9-08	702	A
15-9-08	703	A

Sumber: Sand, 2012, "The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the European countries".

Dapat dilihat dari Gambar 2 menunjukkan bahwa terjadi fluktuasi nilai dari *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia.



**Gambar 2**

Perkembangan *Credit Default Swap* Indonesia Tahun 2008-2017

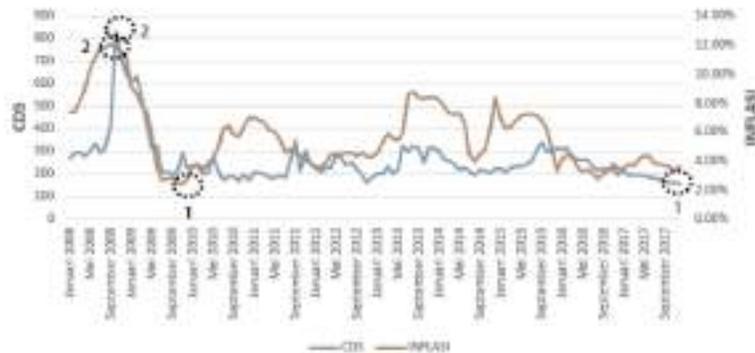
Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Tahun 2008 menjadi tahun dengan nilai CDS terbesar dikarenakan pada saat itu terjadi krisis global yang disebabkan beberapa masalah di Amerika Serikat salah satunya *Subprime Mortgage*. Adanya fluktuasi nilai CDS tersebut menunjukkan terdapat faktor yang menjadi indikator penting

mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS), yaitu dalam penelitian ini penulis ingin melihat dari sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, IHSG serta dari sisi sentimen global yaitu *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones.

**Credit Default Swap (CDS)** yang merupakan acuan untuk melihat persepsi risiko investasi di Indonesia dan tingkat inflasi pada periode Januari 2008-Desember 2017.

mengalami pergerakan secara fluktuatif yang dipengaruhi oleh berbagai faktor baik faktor eksternal maupun internal yang dapat dilihat pada Gambar 3.



**Gambar 3**  
Pergerakan Credit Default Swap (CDS) dan Tingkat Inflasi Indonesia Periode Januari 2008-Desember 2017

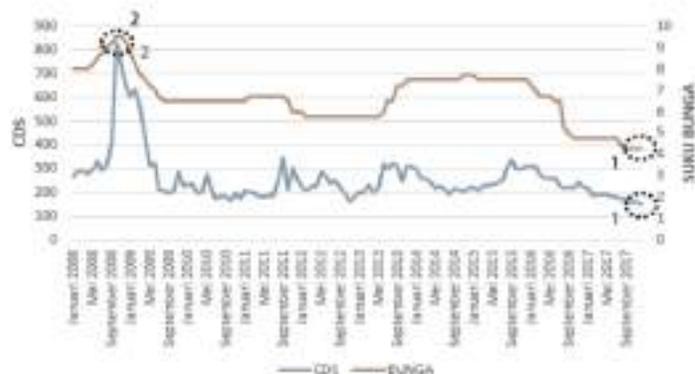
Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Gambar 3 menjelaskan bahwa CDS mengalami titik terendah pada Desember 2017 (lingkaran 1 biru). CDS pada bulan tersebut mencapai 155,95. Sedangkan, nilai CDS tertinggi terjadi pada Oktober 2008 (lingkaran 2 biru) mencapai angka 829,9. Hal tersebut terjadi akibat krisis *subprime mortgage* yang terjadi di Amerika Serikat sehingga berdampak dengan persepsi risiko investasi yang tinggi terhadap negara *emerging market* seperti Indonesia. Selain itu, variabel inflasi juga mengalami pergerakan fluktuatif secara bulanan (*month to month*). Gambar 3 menjelaskan bahwa inflasi mengalami titik terendah pada November 2009 (lingkaran 1 hitam), inflasi pada bulan tersebut mencapai 2,41%. Sedangkan, tingkat inflasi tertinggi terjadi pada September 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 12,14%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan inflasi tersebut terdapat hubungan yang positif dalam setiap tren per bulannya. Hal tersebut menunjuk-

kan bahwa ketika inflasi meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan meningkat dan sebaliknya.

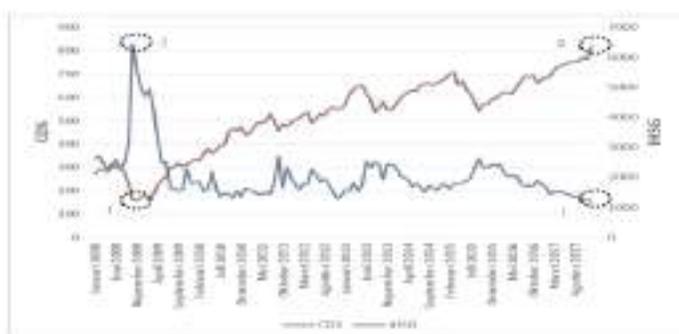
Variabel Tingkat Suku Bunga mengalami pergerakan fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 4 menjelaskan bahwa tingkat suku bunga mengalami titik terendah pada Desember 2017 (lingkaran 1 hitam), tingkat suku bunga pada bulan tersebut mencapai 4,25%.

Sedangkan, tingkat suku bunga tertinggi terjadi pada Oktober 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 9,5%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan tingkat suku bunga tersebut terdapat hubungan yang positif dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika tingkat suku bunga meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan meningkat dan sebaliknya.



**Gambar 4**  
Pergerakan Credit Default Swap (CDS) dan Tingkat Suku Bunga Indonesia  
Periode Januari 2008-Desember 2017

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)



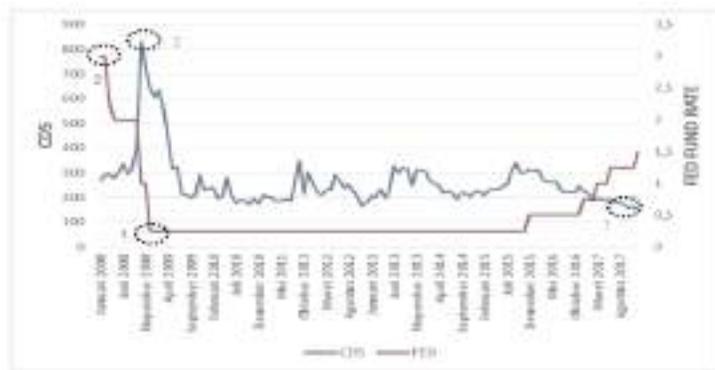
**Gambar 5**  
Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Indeks Harga Saham Gabungan  
(IHSG) Periode Januari 2008-Desember 2017

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id) dan [www.financeglobe.com](http://www.financeglobe.com), 2019

Dapat dilihat pada Gambar 5 menunjukkan bahwa IHSG mengalami titik terendah pada November 2008 (lingkaran 1 hitam). IHSG pada bulan tersebut mencapai 1.241,541. Sedangkan, IHSG tertinggi terjadi pada Desember 2017 (lingkaran 2 hitam) mencapai 6.355,654. Dilihat dari grafik

pergerakan CDS dan tingkat suku bunga tersebut terdapat hubungan yang negatif atau berbanding terbalik dalam tren per bulannya.

Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika IHSG meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan turun dan sebaliknya.

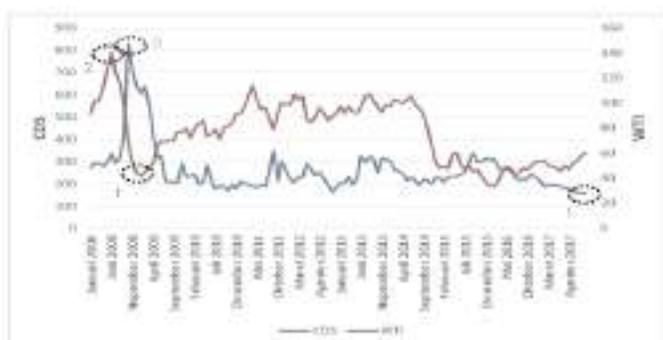


**Gambar 6**  
Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Suku Bunga  
The Fed (Fed Fund Rate) Periode Januari 2008-Desember 2017  
Sumber: [www.keldata.co.id](http://www.keldata.co.id)

Variabel Tingkat Suku Bunga The Fed (*Fed Fund Rate*) mengalami pergerakan yang stabil secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh kebijakan the Fed untuk mengatasi berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 6 menjelaskan bahwa tingkat suku bunga the Fed mengalami titik terendah pada Desember 2008 sampai dengan November 2015 (lingkaran 1 hitam) yaitu mencapai 0,25%. Hal tersebut merupakan kebijakan the Fed untuk meningkatkan *economic of safe* Amerika Serikat. Sedangkan, tingkat suku bunga the Fed tertinggi terjadi pada Januari 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 3%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan tingkat suku bunga the Fed tersebut, terdapat hubungan yang negatif dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika tingkat suku bunga the Fed meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan turun dan sebaliknya. Variabel Harga Minyak Dunia yang bersumber dari data West Texas Intermediate (WTI) menunjukkan adanya pergerakan yang fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 7 menjelaskan bahwa harga minyak

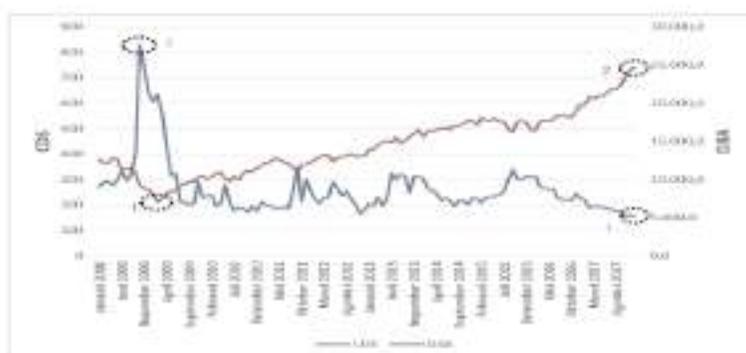
dunia mengalami titik terendah pada Januari 2009 yaitu sebesar 41,68 US\$ per Barrel. Sedangkan, harga minyak dunia tertinggi terjadi pada Bulan Mei 2008 (lingkaran 2 hitam) sebesar 127,35 US\$ per Barrel. Dilihat dari grafik diatas, terdapat hubungan yang negatif dalam tren per bulannya antara pergerakan CDS dan harga minyak dunia. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika harga minyak dunia meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan turun dan sebaliknya.

Variabel tingkat Indeks Industrial Dow Jones (DJIA) menunjukkan adanya pergerakan yang fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 8 menjelaskan bahwa Indeks Dow Jones mengalami titik terendah pada Februari 2009 yaitu sebesar 7.062,9. Sedangkan, Indeks Dow Jones tertinggi terjadi pada Bulan Desember 2017 (lingkaran 2 hitam) sebesar 24.719,2. Dilihat dari grafik diatas, terdapat hubungan yang positif dalam tren per bulannya antara pergerakan CDS dan Indeks Dow Jones. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika Indeks Dow Jones meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan naik dan sebaliknya.



<sup>1</sup> **Gambar 7**  
Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Harga Minyak Dunia (WTI) Periode Januari 2008-Desember 2017

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)



<sup>1</sup> **Gambar 7**  
Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Harga Minyak Dunia (WTI) Periode Januari 2008-Desember 2017

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Pada penelitian ini akan mengkaji dan memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Pene-

litian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat inflasi, suku bunga (interest rate), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah

Fed Fund Rate (FFR), Harga Minyak Dunia, dan Dow Jones index.

#### TINJAUAN TEORETIS

Inflasi merupakan kecenderungan dari harga-harga umum untuk naik secara terus-menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak disebut inflasi, kecuali bila kenaikan tersebut mengakibatkan kenaikan sebagian besar dari harga barang lainnya. Kenaikan harga ini dapat diukur dengan menggunakan indeks harga. Beberapa indeks harga yang sering digunakan untuk mengukur inflasi antara lain: indeks biaya hidup atau Indeks Harga Konsumen (*Consumer Price Index*), indeks harga perdagangan besar (*Wholesale Price Index*), dan *GDP deflator*.

Variabel selanjutnya yaitu tingkat suku bunga yang mana dapat diartikan sebagai harga dari pinjaman. Suku bunga merupakan sejumlah rupiah yang dibayar akibat telah mempergunakan dana sebagai balas jasa. Perubahan suku bunga merupakan perubahan dalam permintaan uang (kredit). Kenaikan suku bunga mengakibatkan penurunan permintaan agregat atau pengeluaran investasi. Sebaliknya, peningkatan suku bunga akan mengakibatkan peningkatan permintaan agregat (Aryaningih, 2008). Adapun tingkat suku bunga yang digunakan dalam penelitian ini adalah tingkat suku bunga *BI rate dan BI 7 Days Reverse Repo Rate (BI7 DRR)*.

IHSC dapat digunakan sebagai indikator kinerja bursa saham utama. Karena perhitungannya yang menggunakan harga saham agregat, maka IHSC juga menggambarkan kondisi bursa saham keseluruhan. Tidak hanya itu, IHSC seringkali digunakan sebagai pengukuran dari tingkat pengembalian dan indikator kinerja portofolio (Pradhypta, et al., 2018). Dalam hal ini, IHSC mencerminkan suatu nilai yang berfungsi sebagai pengukuran kinerja suatu saham gabungan di bursa efek (BEI). Maksud gabungan dari seluruh saham ini adalah kinerja saham yang dimasukkan dalam perhitungan seluruh saham yang

tercatat di bursa tersebut. Selain dari sisi fundamental makro ekonomi Indonesia yang sudah dijelaskan sebelumnya, terdapat variabel dari sisi sentimen global diantaranya; suku bunga *The Fed* merupakan tingkat suku bunga yang ditetapkan oleh *The Fed* selaku otoritas moneter di Amerika Serikat (AS) yang digunakan sebagai patokan bagi suku bunga pinjaman maupun simpanan bagi bank dan atau lembaga-lembaga keuangan di seluruh AS. Ketika *Fed Rate* naik, maka bunga pinjaman maupun simpanan di bank dan lembaga keuangan lainnya juga bisa naik. Jika bunga simpanan di bank-bank di Amerika naik, maka itu akan menarik minat investor dari seluruh dunia untuk menempatkan dana mereka dalam bentuk tabungan atau deposito di Amerika. Tidak hanya bunga tabungan, ketika *Fed Rate* naik maka bunga obligasi yang diterbitkan perusahaan-perusahaan di Amerika juga biasanya akan ikut naik. Sehingga, memungkinkan investor memindahkan dananya dari Indonesia kembali ke Amerika Serikat, atau bahkan ke wahana investasi lainnya.

Variabel selanjutnya yaitu harga minyak dunia merupakan harga minyak yang dijual oleh produsen luar negeri yang mana pergerakan harga tersebut sangat mempengaruhi perekonomian Indonesia dikarenakan Indonesia masih memerlukan impor yang digunakan untuk konsumsi rumah tangga dan industri. Saat ini penetapan harga minyak mentah dunia didasarkan pada dua kelompok atau standar yang umum yaitu Brent (*Brent Crude*) dan WTI (*West Texas Intermediate*) dimana dalam penelitian ini menggunakan standar harga minyak WTI.

Variabel Indeks *Dow Jones Industrial Average (DJIA)* merupakan rata-rata indeks saham 30 perusahaan industri yang ada di Amerika Serikat dimana satuannya adalah basis point. *Dow Jones Industrial Average (DJIA)* merupakan indeks pasar AS tertua yang masih berjalan yang dihitung menggunakan *weighted average*. Indeks *Dow Jones* adalah salah satu indeks pasar saham yang didirikan oleh editor *The Wall Street*

Journal dan pendiri Dow Jones dan Company, Charles Dow. (Prakarsa dan Kusuma, 2008).

Terdapat beberapa penelitian tentang faktor yang mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS) baik dari sisi fundamental ekonomi makro maupun sentimen global. Penelitian dari Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi maka semakin tinggi juga nilai CDS. Hal tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil. Diperkuat oleh penelitian dari Tampubolon dan Hidayat (2013), menunjukkan bahwa nilai koefisien variabel inflasi sebesar 13,0 dan memiliki pengaruh positif terhadap *credit default swap* pada tingkat kepercayaan 95%. Hal ini berarti jika inflasi di negara-negara ASEAN meningkat 1% maka akan mendorong terjadinya peningkatan premi *Credit Default Swap* (CDS) di negara-negara ASEAN sebesar 13,0%. Selain itu, diperkuat penelitian dari Rashid *et al.* (2017), Maltriz dan Sulchanov (2013). CDS sebagai salah satu kelas aset berisiko akan mengalami penurunan permintaan ketika harga pokok di suatu negara tidak stabil. Hal ini juga sekaligus menunjukkan tingkat integrasi yang ada di pasar derivatif terhadap siklus perekonomian dunia.

Hasil penelitian dari Aini (2012) menunjukkan bahwa suku bunga (*interest rate*) berpengaruh positif dan signifikan terhadap *Credit Default Swap* (CDS) dimana jika terjadi peningkatan 1% pada suku bunga yaitu *yield SUN* tenor 10 tahun maka akan meningkatkan CDS sebesar 1,445%. Semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga, meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Berbeda dengan penelitian dari Aini (2012), Rashid *et al.* (2017) yang meneliti CDS di Pakistan, menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek, variabel suku bunga

berpengaruh negatif dan signifikan terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Aini (2012) yang meneliti *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara *stock return* (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan *return* IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko *default* Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko *default* Indonesia. Selain dari sisi fundamental ekonomi makro Indonesia, terdapat faktor lain yang dapat mempengaruhi nilai CDS di Indonesia yaitu sentimen global. Menurut hasil penelitian dari Vicente dan Matsumura (2009) yang meneliti terjadinya *default* di Brazil menunjukkan bahwa *Fed Fowl Rate* menjadi faktor yang dominan dalam menjelaskan kemungkinan terjadinya *default* di Brazil.

Pratomo dan Puspitasari (2008) melakukan penelitian tentang CDS dan implikasinya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *credit* dan *sovereign ratings* memainkan peranan penting di pasar keuangan dengan membantu investor untuk memfilter informasi yang penting untuk keputusan berinvestasi. Terkait dengan hal ini, pengukuran CDS sebagai salah satu indikator risiko suatu negara sebaiknya dilakukan secara berhati-hati mengingat rendahnya reliabilitas spread CDS, transparansi pasar CDS, dan likuiditas instrumen ini terutama di *emerging economies* yang termasuk adalah beberapa setengah anggota ASEAN.

Alexander dan Kneec (2007) meneliti tentang pengaruh *interest rate*, *stock return*, dan *implied volatility* terhadap CDS *spread*. Penelitian tersebut dilakukan guna melihat

pengaruh determinan perubahan indeks iTraxx di Eropa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *interest rate*, *stock return*, dan *implied volatility* berpengaruh signifikan terhadap *CDS Spread* di Eropa. Pada penelitian ini menekankan bahwa CDS pada perusahaan keuangan tidak bisa disamakan dengan CDS pada perusahaan non-keuangan karena CDS pada perusahaan non-keuangan memiliki *spread* rendah.

Chuffart dan Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Rusia dan Venezuela menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang *volatile*, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia). Selain itu, harga minyak yang kolaps dapat menjadi kesempatan pemerintah untuk menurunkan subsidi minyaknya, yang mana selalu mempresertasikan pengeluaran dari anggaran pemerintah. Sehingga, dananya dapat disalurkan ke hal-hal yang bersifat produktif seperti pembangunan infrastruktur.

Baum dan Wan (2010) melakukan penelitian mengenai ketidakpastian makroekonomi dan *credit default swap* menyebar pada perusahaan individu. Untuk mengukur variabel makroekonomi, digunakan varians variabel antara lain tingkat pertumbuhan PDB, indeks produksi industry, indeks komposit S dan P 500 dan variabel lain seperti nilai pasar, *margin leverage*, laba atas ekuitas, dan rasio pembayaran dividen. Hasil menunjukkan bahwa ketidakpastian ekonomi makro merupakan determinan penting dari CDS menyebar. Hasil penelitian dari Fung dan Gregory, (2008) menggunakan *Vector Autoregression* (VAR) model mengindikasikan bahwa *stock market* memperlihatkan pengaruh baik *investment grade* CDS

maupun *high-yield* pasar CDS. Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil *stock market* mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko *default*. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan *trading* dan lindung nilai (*hedging*) yang dilihat dari nilai CDS.

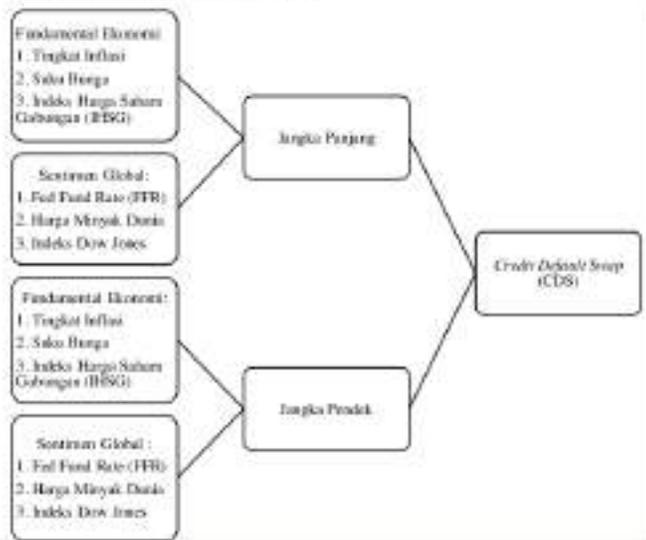
Penelitian ini merupakan hasil modifikasi dari beberapa penelitian sebelumnya yang telah dilakukan. Namun variabel yang digunakan dalam penelitian ini tidak hanya berasal dari 1 (satu) penelitian saja. Beberapa penelitian tersebut memiliki gap penelitian masing-masing. Penelitian ini akan mengkaji dan memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Penelitian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat inflasi, suku bunga (*interest rate*), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones. Adapun Kerangka berpikir dalam penelitian ini adalah sebagai berikut. (Gambar 8).

#### METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini akan meneliti pengaruh sisi fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia dengan menggunakan analisis ECM-EG (*Error Correction Model-Error Granger*). Dalam penelitian ini, variabel dependen (variabel Y) yang digunakan adalah variabel *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia tenor 10 tahun. Variabel

independen (Variabel X) yang digunakan adalah dari sisi fundamental ekonomi makro diantaranya: variabel tingkat inflasi, tingkat suku bunga, dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Indonesia. Selain itu, dari sisi sentimen global diantaranya: variabel Fed Fund Rate, harga minyak dunia, *Dow Jones Index*. Saat ini sangat penting memper-

hatikan posisi nilai Credit Default Swap (CDS) Indonesia. CDS sendiri selain dapat sebagai lindung nilai (*hedging*) juga dapat menjadi salah satu indikator untuk menilai risiko investasi suatu negara, sehingga para investor dapat memberikan penilaian sebelum menanamkan modalnya.



**Gambar 8**  
**Rerangka Pemikiran**

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan dalam suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode yang digunakan pada penelitian ini adalah Januari 2008–Desember 2017. Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data serta dipublikasikan pada masyarakat pengguna data. Penggunaan data sekunder adalah dengan tujuan efisiensi karena data yang

digunakan berasal lebih dari satu variabel. Teknik analisis data diantaranya sebagai berikut:

**Uji Akar Unit (*Unit Root Test*)**

Uji stasioneritas dapat dilakukan dengan uji *root-test*. Uji ini terkenal dengan sebutan *Augmented Dickey-Fuller (ADF) Test*. Uji ini digunakan untuk melihat stasioneritas data. Jika suatu data *time series* tidak stasioner pada tingkat level maka data dapat diuji kembali pada tingkat *first difference* atau *second difference*. Hasil uji akar unit jika

seluruh data sudah stasioner pada tingkat level maka dapat dilanjutkan estimasi pada regresi linier biasa. Namun jika hasil tidak stasioner pada tingkat manapun atau semua data dinyatakan tidak stasioner maka estimasi selanjutnya adalah uji kointegrasi (Gujarati, 2003).

#### Uji Derajat Integrasi

Uji Integrasi dilakukan untuk mengetahui pada data seberapa data tersebut stasioner dengan melihat derajat diferensiasinya. Insukindro (1992) mengatakan bahwa uji derajat integrasi dapat dilakukan dengan penaksiran model autoregressif sebagai berikut:

$$D2X_t = \alpha_0 + \alpha_1 BDX_t + \sum_{i=1}^p \beta_i D2X_{t-i} \quad (3.5)$$

$$D2X_t = \gamma_0 + \gamma_1 T + \gamma_2 BDX_t + \sum_{i=1}^p \beta_i D2X_{t-i} \quad (3.6)$$

Dengan:

$$D2X_t = DX_t - DX_{t-1}$$

$$BDX_t = DX_t - 1$$

Untuk melihat pada derajat berapa data penelitian ini stasioner, maka perlu diuji menggunakan nilai statistik DF dan ADF dari nisbah  $t$  pada koefisien regresi BDX<sub>t</sub>. Apabila nilai  $\alpha_0$  dan  $\gamma_0$  sama dengan nol, variabel  $X_t$  belum stasioner di diferensiasi pertama. Jika belum stasioner perlu diuji derajat integrasi lagi sampai nilai variabel  $X_t$  sudah stasioner. Sedangkan, apabila  $\alpha_1$  dan  $\gamma_1$  bernilai sama dengan satu, maka variabel  $X_t$  sudah stasioner pada diferensiasi pertama. Variabel stasioner apabila nilai hitung mutlak DF dan ADF lebih besar ( $>$ ) dari nilai kritis mutlak (ketika  $\alpha=5\%$ ).

#### Uji Kointegrasi (Cointegration Test)

Uji kointegrasi menurut Gujarati (2003) adalah uji ada tidaknya hubungan jangka panjang antara variabel bebas dan variabel terikat. Uji ini merupakan kelanjutan dari uji stationary. Tujuan utama uji kointegrasi ini adalah untuk mengetahui apakah residual terkointegrasi stationary atau tidak. Apabila variabel terkointegrasi maka terdapat hubungan yang stabil dalam jangka panjang.

Sebaliknya jika tidak terdapat kointegrasi antar variabel maka implikasi tidak adanya keterkaitan hubungan dalam jangka panjang. Istilah kointegrasi dikenal juga dengan istilah error, karena deviasi terhadap ekuilibrium jangka panjang dikoreksi secara bertahap melalui series parsial penyesuaian jangka pendek. Apabila data sudah stasioner dapat dihasilkan estimasi Error Correction Model (ECM). Uji kointegrasi pada penelitian ini memiliki dua hipotesis, yaitu:

$H_0$  = tidak ada hubungan kointegrasi antar variabel

$H_1$  = ada hubungan kointegrasi antar variabel.

Penelitian ini menggunakan uji kointegrasi dengan *trace statistic*, karena dengan melihat nilai *trace statistic* dapat mengetahui ada atau tidaknya kointegrasi dalam model tersebut. Apabila nilai kritis *trace* lebih kecil dari *trace statistic* maka kedua variabel tersebut terdapat kointegrasi atau tidak dapat membentuk model dinamis jangka pendek atau diestimasi secara ECM, dan sebaliknya apabila nilai kritis *trace* lebih besar dari *trace statistic* maka kedua variabel tersebut tidak terdapat kointegrasi atau dapat membentuk model dinamis jangka pendek atau diestimasi secara ECM (Gujarati, 2003).

#### Hasil Uji Statistik

Dari hasil regresi akan dilakukan uji statistik yang meliputi uji  $t$  (uji tiap variabel), uji  $F$  (secara bersama-sama) dan uji  $R^2$  (koefisien determinasi).

##### a. Uji $R^2$

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat. Nilai  $R^2$  yang sempurna adalah satu, yaitu apabila keseluruhan variasi dependen dapat dijelaskan sepenuhnya oleh variabel bebas yang dimasukkan ke dalam model terikat (Gujarati, 2003).

##### b. Uji $t$

Uji statistik  $t$  pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam

menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003).

c. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

**Model Koreksi Kesalahan (*Error Correction Model*)**

Teori Engle dan Granger menyebutkan bahwa jika dua variabel Y dan X terko-integrasi, maka hubungan diantara keduanya dapat diekspresikan dalam ECM. Penggunaan ko-integrasi EG didasarkan atas uji ADF dan statistik regresi ko-integrasi CRDW (Cointegration Regression Durbin Watson). Dasar pengujian ADF adalah statistik Dickey-Fuller, sedangkan uji CDRW didasarkan atas nilai Durbin Watson Ratio, dan keputusan penerimaan atau penolakannya didasarkan atas angka statistik CDRW (Gujarati, 2003)

Dinamika jangka pendek dijelaskan dengan mekanisme koreksi kesalahan. Sedangkan apabila mekanisme koreksi kesalahan merupakan model yang salah, maka variabel-variabel yang digunakan merupakan himpunan variabel yang berko-integrasi, sebaliknya bila variabel-variabel yang digunakan tidak berko-integrasi, maka residual dari ECM tidak stasioner dan spesifikasi model tidak sah. Uji ko-integrasi bertujuan untuk menguji stasioneritas residual regresi ko-integrasi. Pengujian ini penting dalam penggunaan model dinamik ECM, karena jika residual regresi ko-integrasi stasioner maka residual dapat membentuk model jangka pendek ECM yang telah dikembangkan oleh Engle-Granger.

Langkah berikutnya adalah mencari nilai residu yang disebut dengan *Error Correction Term* (ECT). Kemudian dilakukan uji ko-integrasi untuk menguji apakah residual dari ECT stasioner atau tidak (Granger dan Engle, 1978 dalam Prasetyono 2010). Keterkaitan uji ko-integrasi dengan ECM ditelusuri melalui uji statistik ECT yang signifikan secara statistik. Sebaliknya apabila

koefisien ECT tidak signifikan, maka spesifikasi model yang digunakan tidak valid (Insukindro, 1992). Pada ECM Engle Granger (ECM EG), apabila koefisien ECT (- $\alpha$ ) signifikan dan bernilai negatif, maka spesifikasi model yang digunakan adalah sah atau valid, sedangkan untuk ECM baku, spesifikasi model valid jika nilai koefisien ECT (-1) adalah positif dan signifikan.

**ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Penelitian kuantitatif ini melihat pengaruh jangka panjang dan jangka pendek faktor fundamental ekonomi makro Indonesia dan sentimen global terhadap nilai *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia pada Periode Januari 2008 hingga Desember 2017. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis regresi *Error Correction Model* (ECM). Data yang diperoleh diolah dengan bantuan program *eviews 9*. Hasil penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

1. Uji akar-akar unit dan uji derajat integrasi

Uji akar-akar unit (*unit roots test*) merupakan salah satu uji yang diperlukan pada *data time series* untuk melihat ketidak-stasioneran data agar tidak menyebabkan regresi lancung pada penelitian Insukindro (1992). Sedangkan uji derajat integrasi merupakan kelanjutan dari uji akar-akar unit, uji ini dilakukan apabila variabel tidak stasioner pada tingkat level karena uji ini dilakukan untuk melihat pada tingkat diferensi beberapa variabel stasioner.

**Tabel 2**  
**Uji Akar Unit**

Variabel	Unit Root			
	Level		1 <sup>st</sup> Difference	
	ADF	Prob	ADF	Prob
LNCD6	-3.0449	0.1247	-12.167	0.0000**
INF	-2.8274	0.1906	-6.9806	0.0000**
SB	-2.2758	0.4154	-4.1787	0.0000**
LNHSG	-1.9553	0.6191	-8.6423	0.0000**
FED	-4.1004	0.0000**	-11.2036	0.0000**
LNWTI	-1.7664	0.7148	-7.4826	0.0000**
LNETHA	-3.7006	0.0261**	-10.418	0.0000**

Keterangan:

- \* : signifikan pada  $\alpha = 0,10$
- \*\* : signifikan pada  $\alpha = 0,05$
- \*\*\* : signifikan pada  $\alpha = 0,01$

Tabel 2 menjelaskan bahwa variabel suku bunga the Fed dan Indeks Dow Jones stasioner pada tingkat level pada tingkat signifikansi 5%. Karena tidak semua variabel stasioner pada level maka selanjutnya perlu dilakukan uji derajat integrasi. Dapat dilihat dari Tabel 3 bahwa semua variabel baik variabel terikat maupun variabel bebas stasioner pada 1st difference. Hal ini dapat dilihat dari nilai probabilitas unit root semua variabel kurang dari tingkat signifikansi 1% atau nilai ADF semua variabel kurang dari nilai ADF kritis pada signifikansi 5%.

## 2. Uji Kointegrasi

Konsep kointegrasi pada dasarnya adalah untuk mengetahui kemungkinan adanya hubungan keseimbangan jangka panjang pada variabel-variabel yang diobservasi. Dalam konsep kointegrasi, dua atau lebih variabel runtun waktu tidak stasioner akan terkointegrasi bila kombinasinya juga linier sejalan dengan berjalannya waktu, meskipun bisa terjadi masing-masing variabelnya bersifat tidak stasioner. Bila variabel runtun waktu tersebut terkointegrasi maka terdapat hubungan yang stabil dalam jangka panjang (Gujarati, 2003).

**Tabel 3**  
Uji akar-akar unit residual pada tingkat level

Variabel	Uji Kointegrasi Level	
	ADF	Prob
E	-5,0003	0,0004***

Untuk membuktikan adanya kointegrasi dalam model maka perlu dilakukan pengujian DF untuk menguji residual (E) yang didapatkan dari hasil regresi. Jika nilai residual (E) signifikan pada alfa 5% maka dalam model terdapat kointegrasi. Hasil

pengujian DF model dalam penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 4. Hasil uji akar-akar unit nilai residual (E) pada Tabel 4 menjelaskan bahwa residual dari persamaan penelitian ini stasioner pada level dengan tingkat kesalahan 5%. Oleh karena itu, variabel E dapat digunakan dalam model jangka pendek ECM-EG.

## 3. Hasil Uji Statistik

### a. Uji R<sup>2</sup>

Koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat.

**Tabel 4**  
Uji R<sup>2</sup>

Uji R <sup>2</sup>	Jangka Pendek	Jangka Panjang
R-squared	0,609746	0,700052
Adjusted R-squared	0,588841	0,687283

Tabel 4 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek, variasi variabel-variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat berada di nilai tengah yaitu 50% lebih sedikit. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 58,9%, sisanya 41,1% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model.

Nilai koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) jangka panjang yang terlihat pada Tabel 4 menjelaskan bahwa kemampuan variabel-variabel bebas kuat dalam menjelaskan variasi variabel terikat karena nilai koefisien determinasinya mendekati 1. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 68,7%, sisanya 31,3% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model.

Besarnya koefisien determinasi dalam jangka panjang dibanding jangka pendek mengindikasikan bahwa dalam jangka panjang, variabel bebas dapat lebih menjelaskan variasi variabel terikat (nilai Indeks CDS).

b. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003). Hasil Uji T-Statistik adalah sebagai berikut:

**Tabel 5**  
Hasil Uji T-Statistik

Variabel Bebas	Jangka Pendek	
	t-hitung	t-tabel
D(INF)	0.339777	1.65776
D(SB)	0.206282	1.65776
D(IHSC)	7.383998	1.65776
D(FED)	0.549296	1.65776
D(WTI)	0.891938	1.65776
D(DJIA)	2.660490	1.65776
ECT	4.642168	1.65776
INF	3.270622	1.65776
SB	1.773389	1.65776
LN IHSC	-4.567171	1.65776
FED	-2.933162	1.65776
LNWTI	-2.925217	1.65776
LN DJIA	2.388672	1.65776

Hasil uji t-statistik yang dapat dilihat pada Tabel 5 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek untuk hanya variabel IHSC dan Indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan (t-hitung > t-tabel) terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS), sedangkan dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak signifikan (t-hitung < t-tabel), sementara 5 variabel bebas lainnya signifikan terhadap nilai Indeks CDS.

c. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

**Tabel 6**  
Uji F-statistik

	Uji F
F-statistic	44.58969
Prob(F-statistic)	0.000000

Tabel 6 menjelaskan bahwa uji F statistik persamaan pengaruh fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks CDS menunjukkan hasil signifikan jika dilihat pada alfa 5%. Hal ini berarti secara bersama-sama variabel bebas diantaranya inflasi, suku bunga, IHSC, suku bunga the Fed, harga minyak dunia dan Indeks Dow Jones berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat yaitu Indeks CDS.

**Model Koreksi Kesalahan (Error Correction Model)**

Hasil estimasi ECM jangka pendek persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) akan dijelaskan lebih rinci pada Tabel 7.

Koefisien residual (ECT) yakni sebesar -0,262356 dan signifikan pada derajat kepercayaan 5%, maka sesuai dengan teori ECT yakni bernilai negatif dan signifikan, maka dapat dikatakan spesifikasi model yang digunakan dalam penelitian ini adalah valid dan ECM-EC telah lolos dari seluruh uji asumsi klasik. Nilai koefisien residual (ECT) menunjukkan bahwa variabel dependen menyesuaikan variabel independen dengan satu lag atau dengan kata lain hanya sekitar 0,26% dari ketidaksesuaian antara jangka panjang dan jangka pendek yang dapat dikoreksi.

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka pendek maka dapat dilihat bahwa:

- Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka pendek. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,004811.
- Suku bunga memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,010272.

Tabel 7  
Hasil Estimasi ECM Jangka Pendek Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
D(INF)	-	0,004811	0,7347
D(SB)	-	-0,010272	0,8369
D(IHSG)	-	-1,448909	0,0000
D(FED)	+	0,039933	0,5839
D(WTI)	-	-0,097306	0,3743
D(DJIA)	-	-0,509487	0,0089
ECT	-	-0,262356	0,0000
R-Squared			0,609748
Adjusted R-squared			0,588841

- c. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 1,448909.
- d. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,039933.
- e. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek.

- 13 Apabila harga minyak dunia naik 1 US\$ per barel maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,097306.
- f. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,509487.

Hasil estimasi ECM jangka panjang persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut:

Tabel 8  
Hasil Estimasi ECM Jangka Panjang Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
C	+	0,004811	0,7347
INF	+	-0,010272	0,8369
SB	+	-1,448909	0,0000
LN IHSG	-	0,039933	0,5839
FED	-	-0,097306	0,3743
LN WTI	-	-0,509487	0,0089
LN DJIA	+	-0,262356	0,0000
R-Squared			0,609748
Adjusted R-squared			0,588841

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang maka dapat dilihat bahwa:

- a. Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pan-

jang. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,039933.

- b. Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default*

- Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,041268.
- c. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,735261.
  - d. Suku Bunga the Fed (Fed Fund Rate) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,113406.
  - e. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Apabila harga minyak dunia naik 1% maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0,193416.
  - f. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0,515802.

Hasil estimasi menggunakan Error Correction Model-Engle Granger (ECM-EG) menjelaskan bahwa dari variabel sisi fundamental ekonomi makro, dalam jangka pendek inflasi berpengaruh positif tapi tidak signifikan terhadap nilai Indeks CDS, sedangkan dalam jangka panjang inflasi berpengaruh positif signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Inflasi yang meningkat mengakibatkan investasi pada surat utang negara asing cenderung lebih menarik dan menguntungkan sehingga investor cenderung memilih untuk berinvestasi pada surat utang negara asing untuk mendapatkan return yang lebih besar (Listiwati dan Paramita, 2018). Hasil penelitian tersebut sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi

maka semakin tinggi juga nilai CDS. Hal tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil.

Suku bunga dalam jangka pendek meskipun suku bunga berpengaruh tidak signifikan akan tetapi hubungannya sesuai dengan penelitian dari Rashid *et al.* (2017) yang menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek variabel suku bunga berpengaruh negatif terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Efek dalam jangka panjang, jika semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah melalui suku bunga maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Selain itu, dengan kenaikan suku bunga acuan BI dapat mendorong peningkatan CDS Indonesia di masa-masa mendatang. Sebab, salah satu dampak negatif kenaikan suku bunga acuan adalah potensi melambatnya pertumbuhan ekonomi nasional. Apabila pertumbuhan ekonomi stagnan, ada potensi iklim investasi di Indonesia kurang menarik di kalangan investor asing. Hal inilah yang nantinya dapat menaikkan persepsi risiko investasi di Indonesia.

Variabel Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Aini (2012) yang meneliti Credit Default Swap (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara stock returns (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan return IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa baik dalam jangka

pendek maupun jangka panjang, pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko default Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko default Indonesia.

Variabel dari sisi sentimen global, suku bunga the Fed (Fed Fund Rate) dalam jangka pendek, ketika the Fed meningkatkan tingkat suku bunga acuan (Fed Fund Rate) maka para investor akan lebih tertarik untuk mengembalikan modalnya ke Amerika Serikat daripada tetap menyimpan di negara *emerging market* seperti Indonesia. Hal tersebut artinya dapat meningkatkan persepsi risiko investasi Indonesia yang dapat dilihat dari nilai Indeks CDS. Sedangkan dalam jangka panjang adanya pengaruh negatif, artinya meskipun dalam jangka pendek ketika the Fed menaikkan suku bunga dapat meningkatkan persepsi risiko dikarenakan kembalinya modal investor asing ke Amerika Serikat, tapi jika fundamental ekonomi yang kuat dan adanya kebijakan pemerintah yang dapat menarik bagi investor maka secara jangka panjang dapat menurunkan tingkat persepsi risiko Indonesia. Hal tersebut sesuai dengan penelitian Alexander dan Kaeck (2007) yang meneliti tentang pengaruh *interest rate* terhadap CDS *spread*. Penelitian tersebut dilakukan guna melihat pengaruh determinan perubahan indeks iTraxx di Eropa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *interest rate volatility* berpengaruh signifikan terhadap CDS *Spread* di Eropa.

Variabel harga minyak dunia dalam jangka pendek, para investor tidak melihat perubahan harga minyak yang meningkat sebagai acuan untuk memberikan persepsi negatif untuk berinvestasi di suatu negara termasuk Indonesia. Banyak faktor yang lebih penting dalam menilai risiko sebelum berinvestasi ke suatu negara. Contohnya dalam penelitian ini yaitu IHSG dan Indeks Dow Jones yang memiliki pengaruh signifikan terhadap Indeks CDS dalam jangka

pendek. Selain itu, dalam jangka panjang terdapat pengaruh negatif dan signifikan harga minyak dunia terhadap Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Chaffart dan Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap Credit Default Swap (CDS) di Rusia dan Venezuela. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang volatil, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia).

Variabel indeks Dow Jones dalam jangka pendek, ketika terjadi kenaikan Indeks Dow Jones di pasar Amerika Serikat tidak membuat para investor mengembalikan modalnya untuk berinvestasi di Amerika Serikat dikarenakan Indeks Dow Jones hanya menjadi indeks bagi perusahaan industrial sedangkan dalam penilaian CDS mencakup keseluruhan aktivitas ekonomi dalam suatu negara.

Pada jangka panjang terdapat pengaruh yang positif terhadap Indeks CDS, hal tersebut menjelaskan bahwa dengan semakin meningkatnya Indeks Dow Jones untuk jangka panjang maka dapat meningkatkan Indeks CDS Indonesia karena jika Indeks Dow Jones meningkat terus-menerus menandakan semakin kuatnya ekonomi di Amerika Serikat dan menjadikan tempat yang lebih menarik untuk berinvestasi dibandingkan tetap menyimpan dananya di negara *emerging market* termasuk Indonesia. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian dari Fung dan Sierra (2008) menggunakan Vector Autoregression (VAR) model mengindikasikan bahwa stock market memperlihatkan pengaruh baik investment grade CDS maupun high-yield pasar CDS.

Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil stock

pasar mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap risiko turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko default. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan trading dan lindung nilai (Hedging) yang dilihat dari nilai CDS.

## SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang, maka dapat dilihat bahwa inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Suku Bunga the Fed (Fed Fasal Rate) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS).

### Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis memberikan saran antara lain adalah Bank Indonesia diharapkan dapat menekan dan menjaga laju stabilitas suku bunga dan inflasi. Untuk pemerintah diharapkan dapat meningkatkan cadangan devisa yang akan menimbulkan dampak global karena tingkat suku bunga The Fed, harga minyak dunia dan indeks saham dapat mempengaruhi tingkat perekonomian melalui CDS. Selain itu, pemerintah diharapkan dapat membuat kebijakan mengenai CDS sebagai indikator *sovereign risk* dalam melihat perkembangan perekonomian negara. Sehingga akan tercipta iklim investasi yang baik sehingga pemerintah dapat menyusun draft kebijakan

yang harus diambil guna menurunkan nilai CDS Indonesia.

Penelitian ini masih memiliki keterbatasan antara lain yaitu hanya menggunakan variabel ekonomi makro. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat meneliti perkembangan CDS dengan variabel yang lebih luas lagi. Selain itu pada penelitian ini menggunakan data *time series*, sehingga hanya meneliti pada tahun acuan. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat selalu memperbaharui tahun penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aleksander, C. and Kasck, A. 2007. Regime Dependent Determinants of Credit Default Swap Spreads. *Journal of Banking dan Finance* 32: 1008-1021.
- Aini, D. N. 2012. Analisis Interest Rate, Stock Returns, dan Implied Volatility Terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia [SKRIPSI]. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Aryaningsih, N. N. 2008. Pengaruh Suku Bunga, Inflasi dan Jumlah Penghasilan Terhadap Permintaan Kredit di PT BPD Cabang Pembantu Kediri. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Sains dan Humaniora. JPPSH* (1): 99
- Baum, C. F. and Wan, C. 2010. Macroeconomic Uncertainty and Credit Default Swap Spreads. *Applied Financial Economics Taylor dan Francis Journal* vol 25(15): 1163-1171.
- Badan Kelolaan Fiskal (BKF) Kemenkeu. 2013. Credit Default Swap Indonesia: Faktor-faktor yang Mempengaruhi dan Perbandingan dengan Peers. <https://www.kemenkeu.go.id/sites/default/files/kajian%20cds%20indonesia.pdf>. Diakses pada tanggal 05 Januari 2019
- Chaffart, T. dan Hooper, E. 2017. An investigation of oil prices impact on sovereign credit default swaps in Russia and Venezuela. *Energy Economics Journal* 80: 904-916
- Diantimula, Y. 2008. Pengaruh Akuntansi Konservatif, Ukuran Perusahaan, Dan Default Risk Terhadap Koefisien Respon

- Labu (ERC). *Jurnal Telatah dan Riset Akuntansi* 1(1): 102-122.
- Fung, Hung-Gay, and Gregory, S. 2008. Are the U.S. Stock Market and Credit Default Swap Market Related? *The Journal of Alternative Investments* 11(1): 1-34.
- Gujarati, Damodar N. 2005. "Basic Econometrics". New York: McGraw-Hill .
- Inesukindro. 1992. Pembentukan Model Dalam Penelitian Ekonomi. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia* 7(1): 1-18.
- Ismailescu, I dan Kazemi, H. 2010. The Reaction of Emerging Market Credit Default Swap Spreads to Sovereign Credit Rating Changes. *Journal of International Banking dan Finance* 34: 2861-2873
- Karlson, E. dan Willebrand, N. 2009. Examining The Determinants of Credit Default Swap Spreads. *Journal of European Financial Institution Stockholm University*
- Listiawati, L.Nurul. dan Paramita, V. S. 2018. Pengaruh Tingkat Suku Bunga, Inflasi, Debt to Equity Ratio, dan Ukuran Perusahaan terhadap Yield Obligasi pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010-2016. *Jurnal Manajemen* 15(1): 33-51.
- Longstaff, F.A. and Myers, B. 2009. An Analysis of CDO Equity. *Journal of Economic* 29: 119-135.
- Maltitz, D. and Mokhanov, A. 2013. Analyzing determinants of bond yield spreads with Bayesian Model Averaging. *Journal of Banking dan Finance* 37(12): 5275-5284.
- Meliks, C. and Paget-Blanc, E. 2006. Which factors determine sovereign credit ratings? *European Journal of Finance* 12(4): 361-377.
- Pradhypa, I. C, Iskandar, D., dan Tarumingkeng, R. C. 2018. Analisis Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Harga Saham Gabungan Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Manajemen Bisnis* 13(1).
- Prakasa dan Kusuma. 2008. Analisis Pengaruh Tingkat Suku Bunga SBI, Kurs Tengah BI, Tingkat Inflasi, dan Indeks Dow Jones di New York Stock Exchange dalam Memprediksi Indeks Harga Saham Gabungan di Bursa Efek Jakarta. *Jurnal Ekonomi*: 305-318.
- Prasetiono, D.W. 2010. Analisis Pengaruh Faktor Fundamental Ekonomi Makro dan Harga Minyak terhadap Saham Lq45 dalam jangka Pendek dan jangka Panjang. *Journal of Indonesian Applied Economics* 4(1): 11-25.
- Pratomo, W. dan Puspitasari, R. 2008. CDS dan Sejumlah Implikasinya. *Jurnal Bank Indonesia: Perkembangan Ekonomi dan Keuangan dan Kerjasama Internasional-Triwulan IV 2008*
- Rashid, A., Ahmad, F. dan Yasmin, A. 2017. Exploring the relationship between macroeconomic indicators and sovereign credit default swap in Pakistan. *The Journal of Risk Finance* 8 (4): 368-380.
- Sand. 2012. "The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries [THESIS]. Groningen: University of Groningen.
- Sugema, I. 2012. Krisis Keuangan Global 2008-2009 dan Implikasinya pada Perekonomian Indonesia. *Jurnal Ilmiah Pertanian Indonesia (JIP)* 17(3): 145-152.
- Tampubolon, I.K., dan Hidayat, P. 2013. Analisis Sovereign Risk Di Negara-Negara ASEAN. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan* 1(12): 1-14.
- Vioe, J. V. M. and Matsumura, M. S. 2009. The role of macroeconomic variables in sovereign risk. *Journal of Emerging Markets Review* 11: 229-249.
- Credit Default Swap dan Imbal Hasil Obligasi Negara Tenor 10 Tahun. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/09/07/persepsi-risiko-investasi-cds-indonesia-2018meningkat-tapi-tidak-setinggi-2008>. Diakses pada tanggal 05 Januari 2019

# Artikel\_Riwi Sumantyo

---

## ORIGINALITY REPORT

---

11%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

1	Dwi Hastuti, Muhammad Edhie Purnawan, Sunargo Sunargo. "Pengaruh variabel-variabel di sektor riil dan perbankan terhadap Shock Credit Default Swap (CDS) di Indonesia", e-Journal Perdagangan Industri dan Moneter, 2019 Publication	1%
2	<a href="https://repository.petra.ac.id">repository.petra.ac.id</a> Internet Source	1%
3	<a href="https://konsultasiskripsi.com">konsultasiskripsi.com</a> Internet Source	1%
4	<a href="https://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	1%
5	<a href="https://repository.uinjkt.ac.id">repository.uinjkt.ac.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="https://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	1%
7	<a href="https://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source	1%
8	<a href="https://acikerisim.aksaray.edu.tr">acikerisim.aksaray.edu.tr</a> Internet Source	1%
9	<a href="https://repository.upi.edu">repository.upi.edu</a> Internet Source	1%
10	<a href="https://investasi.kontan.co.id">investasi.kontan.co.id</a> Internet Source	1%

---

11 Submitted to IIT Delhi 1%  
Student Paper

---

12 [ejournal.unp.ac.id](http://ejournal.unp.ac.id) 1%  
Internet Source

---

13 [eprints.ums.ac.id](http://eprints.ums.ac.id) 1%  
Internet Source

---

14 [eprints.uny.ac.id](http://eprints.uny.ac.id) 1%  
Internet Source

---

---

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off

**Bukti Korespondensi**  
**Artikel Jurnal Nasional Terakreditasi**

Judul Artikel : Analisis Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global Terhadap Perkembangan *Credit Default Swap* di Indonesia

Jurnal : EKUITAS Jurnal Ekonomi dan Keuangan, 2019, Volume 3, No 1 (27-47)

Penulis : Riwi Sumantyo, Sutanto

<b>No</b>	<b>Perihal</b>	<b>Tanggal</b>
1	Bukti submit artikel dan artikel yang di submit	11 Juli 2019
2	Bukti Pemberitahuan revisi pertama dan file hasil review	31 Juli 2019
3	Bukti unggah revisi pertama dan artikel yang telah direvisi	13 Agustus 2019
4	Bukti Permintaan revisi kedua	16 Oktober 2019
5	Bukti korespondensi kesediaan untuk melakukan revisi kedua	28 Oktober 2019
6	Bukti Penyerahan revisi kedua dan artikel yang telah direvisi	3 November 2019
7	Bukti konfirmasi artikel diterima dan pemberitahuan publikasi cetak	18 Desember 2019

**1. Bukti submit artikel dan artikel yang di submit  
(11 Juli 2019)**

## [ekuitas] Pernyataan Naskah

---

From: Siti Rokhmi Fuadati (ekuitas@stiesia.ac.id)

To: riwi\_s@yahoo.com

Date: Thursday, July 11, 2019 at 11:40 AM GMT+7

---

Pak Riwi Riwi - Sumantyo:

Terima kasih untuk menyerahkan manuskrip, "VARIABEL FUNDAMENTAL EKONOMI MAKRO, SENTIMEN GLOBAL DAN PERKEMBANGAN CREDIT DEFAULT SWAP DI INDONESIA" untuk EKUITAS (Jurnal Ekonomi dan Keuangan). Dengan sistem manajemen jurnal online yang kami gunakan, Anda akan bisa melacak kemajuan naskah dalam proses editorial dengan login ke web site jurnal:

URL Manuskrip: <https://ejournal.stiesia.ac.id/ekuitas/author/submission/4077>

Nama pengguna Penulis: riwisumantyo2007

Jika Anda mempunyai pertanyaan, silakan hubungi saya. Terima kasih untuk mempertimbangkan jurnal ini sebagai tempat untuk karya Anda.

Siti Rokhmi Fuadati  
EKUITAS (Jurnal Ekonomi dan Keuangan)

---

EKUITAS : Jurnal Ekonomi dan Keuangan  
<https://ejournal.stiesia.ac.id/ekuitas>

**VARIABEL FUNDAMENTAL EKONOMI MAKRO, SENTIMEN GLOBAL DAN  
PERKEMBANGAN *CREDIT DEFAULT SWAP*  
DI INDONESIA**

**Riwi Sumantyo**

[riwi\\_s@yahoo.com](mailto:riwi_s@yahoo.com)

**Sutanto**

[sutanto@ekonomi.uns.ac.id](mailto:sutanto@ekonomi.uns.ac.id)

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sebelas Maret Surakarta

**ABSTRAK**

Penelitian ini membahas seberapa besar pengaruh sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) serta sisi sentimen global yang terdiri dari *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones terhadap persepsi investor terhadap risiko investasi di suatu negara dalam penelitian ini adalah Indonesia yang diukur dengan nilai indeks *Credit Default Swap* (CDS). Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan menggunakan suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode dalam penelitian ini adalah Januari 2008- Desember 2017. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang terdiri dari data inflasi, utang luar negeri, IHSG, *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones, *Credit Default Swap*. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Error Correction Model-Eagle Granger* (ECM-EG) dengan aplikasi Eviews 9. Hasil penelitian ini menunjukkan dalam jangka pendek hanya variabel IHSG dan indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS. Dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak berpengaruh signifikan sedangkan variabel bebas lain berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS.

Kata Kunci: *Credit Default Swap* (CDS), Fundamental ekonomi makro, sentimen global, ECM-EG

**PENDAHULUAN**

Perbaikan dan pembangunan infrastruktur menjadi bagian dari fokus pemerintah saat ini. Dalam melakukan pembangunan, pemerintah membutuhkan dana untuk membiayai proyek tersebut.

Salah satu sumber dalam pembiayaan proyek pembangunan adalah utang baik domestik maupun luar negeri. Pendapatan utang Indonesia berasal dari penerbitan obligasi baik negara maupun korporasi dari

BUMN/BUMD, *World Bank*, *Asian Development Bank* (ADB), *Islamic Development Bank* (IDB) maupun kerjasama bilateral dengan berbagai negara. Akan tetapi, pendapatan utang yang berlebih tanpa diiringi dengan pendapatan negara yang cukup dapat menjadi beban utang yang mengalir ke periode-periode selanjutnya. Sehingga, pemerintah memberlakukan pembatasan utang yang diukur dengan tingkat rasio utang terhadap Pendapatan Domestik Bruto (PDB). Jika tidak, beban utang negara yang membengkak dapat berdampak pada peningkatan potensi risiko ketidakmampuan negara dalam membayar utang (*sovereign risk*) (Alfiandipura, 2018).

Sejak dahulu, peringkat kredit (*credit ratings*) dapat menjadi alat untuk mengukur tingkat potensi risiko *default* di suatu negara. *Credit ratings* menyediakan pendapat berupa kemampuan entitas untuk pertemuan komitmen finansial dalam hal suku bunga, dividen, prinsip pembayaran kembali (*re-payment*), klaim asuransi, atau pihak penyedia obligasi (Chusna, 2014). Menurut Diantimala (2008), risiko *default* adalah Risiko yang dihadapi oleh investor atau pemegang obligasi dikarenakan pihak penerbit obligasi tersebut gagal bayar/tidak dapat membayar saat jatuh tempo. Pihak yang mengukur baik risiko *bond default/credit risk* adalah institusi global diantaranya; *Standard & Poor Corporation* (S&P), *Moody's Investor Services*, dan *Fitch Investors Service*.

Pada tahun 2008 terjadi krisis global yang disebabkan oleh permasalahan pembayaran kredit perumahan yang terkenal dengan sebutan "*subprime mortgage default*" di Amerika Serikat. Krisis ekonomi AS terjadi karena adanya peningkatan konsumsi yang terlalu tinggi di luar batas kemampuan pendapatan yang dimiliki oleh masyarakat. Hal ini ditandai dengan bangkrutnya sejumlah perusahaan lembaga keuangan internasional yang memiliki reputasi tidak diragukan seperti Lehman Brothers, AIG, Fannie Mae, Freddie Mac pada tahun 2008 (Sugema, 2012).

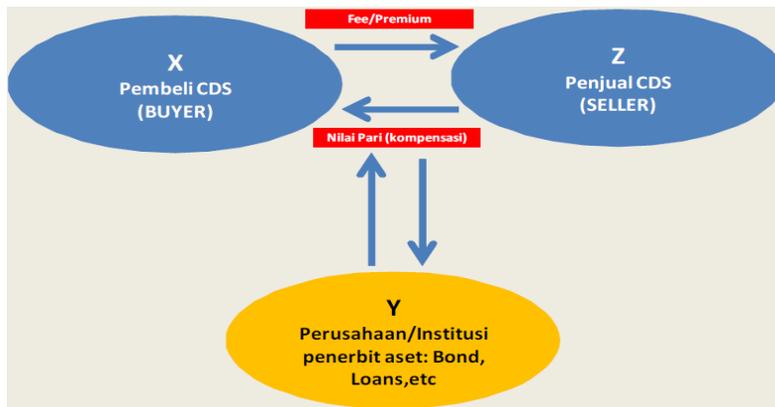
Pada saat krisis global 2008 tersebut, *credit ratings* menunjukkan kelemahan dalam pengukuran penilaian potensi risiko dimana selama krisis tersebut *credit ratings* relatif tidak berubah. Hal tersebut menjadi pertanyaan, kenapa dengan penilaian peringkat misalnya "A" tetapi tiba-tiba lembaga keuangan tersebut bangkrut. Kegagalan *credit ratings* dalam melakukan pengukuran saat *subprime mortgage* tersebut membuat investor mencari instrumen lain yang dapat memprediksi potensi risiko yang lebih akurat. Maka munculah instrumen yang dapat menjadi acuan untuk melihat potensi risiko *default* suatu negara yaitu *Credit Default Swap* (CDS) (Chusna, 2014).

*Credit Default Swap* (CDS) merupakan kontrak antara penjual dan pembeli CDS dengan membayar biaya (*fixed premium*) pada periode tertentu (*maturity*) dan kompensasi tertentu apabila terjadi *credit event*, dengan kata lain CDS adalah sejenis perlindungan/proteksi atas potensi terjadinya risiko kredit/gagal bayar (*credit event*). *Credit event* diartikan

sebagai kejadian luar biasa yang dapat mempengaruhi kinerja pasar seperti: *risiko default*, restrukturisasi, dan moratorium atas suatu perusahaan. Premium yang dibayarkan dari pihak pembeli kepada pihak penjual disebut dengan “*spread*” dengan nilai kontrak khusus dan dibayarkan per kuartal. CDS diperdagangkan oleh lembaga finansial seperti *investment bank*, melalui mekanisme *over-the-counter* (OTC). Dalam OTC market tersebut, praktik perdagangan yang terjadi adalah para pedagang akan saling mencari *counterparty* dan ketika masing-masing *counterparty* sudah bertemu, maka proses selanjutnya adalah menciptakan hubungan kontrak bilateral dengan kesepakatan harga kontrak didasarkan pada proses tawar-menawar antara kedua belah pihak (Kemenkeu, 2013).

Pembeli (Investor) CDS membayar biaya tertentu (*premium*) kepada penyedia

CDS (*Seller*) dalam kurun waktu tertentu (*maturity*) dengan tujuan memberikan perlindungan terhadap aset yang dibeli apabila sewaktu-waktu terjadi “credit event”. Perlindungan yang diberikan adalah berupa kompensasi yang dibayarkan oleh penyedia CDS (*Seller*). Contohnya yaitu misal X sebagai pemilik aset rujukan yang diterbitkan Y mengikat kontrak dengan Z sebagai penjual CDS. Kontrak mensyaratkan X melakukan pembayaran berkala/tahunan kepada Z. Apabila tidak terjadi *credit event*, maka X terus melakukan pembayaran sampai dengan aset rujukan jatuh tempo. Apabila terjadi *credit event* pada Y seperti default atau kebangkrutan, X menghentikan pembayaran berkala ke Z dan mendapatkan pembayaran sejumlah nilai pari aset rujukan (Kemenkeu, 2013). Berikut ini grafik dari mekanisme CDS:



Gambar 1 Mekanisme *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia

Sumber: ISDA, 2013 diambil dari Kajian Kemenkeu 2013

Sebagai contoh perbedaan antara *Swap* (CDS), Perusahaan keuangan ternama penilaian *credit ratings* dan *Credit Default* yaitu The Lehman Brother memperoleh nilai

credit rating yaitu “A” dalam kurun waktu tahun 2006-2008 sebelum mengalami kepailitan pada tanggal 20 September 2008. Penjelasan lebih lengkap dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 1 Perbandingan *Credit Ratings* dan CDS The Lehman Brothers

Sumber : Sand. 2012. “*The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries*”

Date	Lehman Brothers	
	Spread	Rating
2-1-06	25	A
1-1-07	21	A
2-4-07	38	A
10-7-07	45	A
17-8-07	150	A
1-1-08	120	A
14-3-08	448	A
12-9-08	702	A
15-9-08	703	A

Dapat dilihat pada Tabel 1 diatas bahwa The Lehman Brothers dari penilaian credit ratings menunjukkan kestabilan dengan nilai “A”, sedangkan penilaian dari *Credit Default Swap* (CDS) mengalami fluktuatif yang diawali pada tanggal 2 Januari 2006 sebesar 25 bps, dan diakhiri dengan nilai yang sangat tinggi yaitu pada tanggal 15 September 2008 sebesar 703 bps sebelum dinyatakan pailit. Hal tersebut memperlihatkan penilaian dengan menggunakan instrumen CDS lebih akurat

dibandingkan dengan *credit ratings* dikarenakan penilaian *credit ratings* yang menunjukkan nilai “A” yang artinya masuk dalam *investment grade* (perusahaan memiliki kemampuan yang cukup dalam melunasi utangnya) akan tetapi The Lehman Brothers mengalami kepailitan. Sedangkan, jika dilihat dari nilai CDS yang semakin besar sebelum The Lehman Brothers dinyatakan pailit menunjukkan bahwa dengan nilai CDS semakin besar, maka potensi risiko *default* juga semakin besar.

Nilai CDS yang tinggi dapat menunjukkan tingginya risiko gagal bayar atas surat utang (obligasi). Tingginya nilai CDS dapat juga mencerminkan permintaan atas CDS yang semakin tinggi sehingga dapat mengindikasikan bahwa semakin banyak pihak yang berekspektasi surat utang tersebut memiliki potensi lebih besar untuk mengalami gagal bayar (*default*). Berikut ini perkembangan data CDS Indonesia dari tahun 2008-2017:

Dapat dilihat dari Gambar 2 menunjukkan bahwa terjadi fluktuasi nilai dari *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia. Tahun 2008 menjadi tahun dengan nilai CDS terbesar dikarenakan pada saat itu terjadi krisis global yang disebabkan beberapa



Gambar 2 Perkembangan Credit Default Swap Indonesia Tahun 2008-2017

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

masalah di Amerika Serikat salah satunya *Subprime Mortgage*. Adanya fluktuasi nilai CDS tersebut menunjukkan terdapat faktor yang menjadi indikator penting mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS), yaitu dalam penelitian ini penulis ingin melihat dari sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, IHSG serta dari sisi sentimen global yaitu *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones.

#### TINJAUAN LITERATUR

Inflasi merupakan kecenderungan dari harga-harga umum untuk naik secara terus menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak disebut inflasi, kecuali bila kenaikan tersebut mengakibatkan kenaikan sebagian besar dari harga barang lainnya. Kenaikan harga ini dapat diukur dengan menggunakan indeks harga. Beberapa indeks harga yang sering digunakan untuk mengukur inflasi antara lain: indeks biaya hidup/Indeks Harga Konsumen (*Consumer Price Index*), indeks harga perdagangan besar (*Wholesale Price Index*), dan GNP deflator. Ketika tingkat inflasi yang terlalu tinggi, akan menyebabkan penurunan daya beli uang (*purchasing power of money*) sehingga dapat menurunkan keinginan investor untuk berinvestasi (Tandelilin, 2001). Variabel selanjutnya yaitu tingkat suku bunga yang mana dapat diartikan sebagai harga dari pinjaman. Suku bunga dinyatakan sebagai persentase uang pokok per unit waktu. Bunga merupakan suatu ukuran harga sumber daya yang digunakan oleh debitur yang harus dibayarkan kepada kreditur (Sunariyah, 2004). Adapun tingkat suku bunga yang digunakan dalam penelitian ini adalah

tingkat suku bunga *BI rate dan BI 7 Days Reverse Repo Rate* (BI 7 DRR). Menurut situs Bank Indonesia, BI Rate adalah suku bunga kebijakan yang mencerminkan sikap kebijakan moneter yang ditetapkan oleh bank Indonesia dan diumumkan kepada publik (Bank Indonesia, 2019).

Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) menggambarkan suatu rangkaian informasi historis mengenai pergerakan harga saham gabungan seluruh saham, sampai pada tanggal tertentu (Sunariyah, 2006). Dalam hal ini, IHSG mencerminkan suatu nilai yang berfungsi sebagai pengukuran kinerja suatu saham gabungan di bursa efek (BEI). Maksud gabungan dari seluruh saham ini adalah kinerja saham yang dimasukkan dalam perhitungan seluruh saham yang tercatat di bursa tersebut.

Selain dari sisi fundamental makro ekonomi Indonesia yang sudah dijelaskan sebelumnya, terdapat variabel dari sisi sentimen global diantaranya; suku bunga *The Fed* merupakan tingkat suku bunga yang ditetapkan oleh *The Fed* selaku otoritas moneter di Amerika Serikat (AS) yang digunakan sebagai patokan bagi suku bunga pinjaman maupun simpanan bagi bank dan atau lembaga-lembaga keuangan di seluruh AS. Ketika *Fed Rate* naik, maka bunga pinjaman maupun simpanan di bank dan lembaga keuangan lainnya juga bisa naik. Jika bunga simpanan di bank-bank di Amerika naik, maka itu akan menarik minat investor dari seluruh dunia untuk menempatkan dana mereka dalam bentuk tabungan/deposito di Amerika. Tidak hanya bunga tabungan, ketika *Fed Rate* naik maka bunga obligasi yang diterbitkan perusahaan-perusahaan di Amerika juga biasanya akan ikut naik. Sehingga, memungkinkan investor

memindahkan dananya dari Indonesia kembali ke Amerika Serikat, atau bahkan ke wahana investasi lainnya.

Variabel selanjutnya yaitu harga minyak dunia merupakan harga minyak yang dijual oleh produsen luar negeri yang mana pergerakan harga tersebut sangat mempengaruhi perekonomian Indonesia dikarenakan Indonesia masih memerlukan impor yang digunakan untuk konsumsi rumah tangga dan industri. Saat ini penetapan harga minyak mentah dunia didasarkan pada dua kelompok atau standar yang umum yaitu Brent (*Brent Crude*) dan WTI (*West Texas Intermediate*) dimana dalam penelitian ini menggunakan standar harga minyak WTI.

Variabel Indeks *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan rata-rata indeks saham 30 perusahaan industri yang ada di Amerika Serikat dimana satuannya adalah basis point. *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan indeks pasar AS tertua yang masih berjalan yang dihitung menggunakan *weighted average* (Wikipedia, 2019). Menurut Sunaryah (2006), ketika Indeks Dow Jones naik, maka dapat diartikan bahwa kinerja perekonomian Amerika Serikat ikut membaik. Sebagai salah satu negara tujuan ekspor Indonesia, pertumbuhan ekonomi Amerika Serikat dapat mendorong pertumbuhan ekonomi Indonesia melalui kegiatan ekspor maupun aliran modal masuk baik investasi langsung maupun melalui pasar modal.

Terdapat beberapa penelitian tentang faktor yang mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS) baik dari sisi fundamental ekonomi makro maupun sentimen global. Menurut hasil kajian dari kemenkeu (2013) menjelaskan bahwa inflasi

tidak berdampak begitu besar terhadap penentuan CDS. Sedangkan, menurut penelitian dari Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi maka semakin tinggi juga nilai CDS. Hal tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil.

Diperkuat oleh penelitian dari Tampubolon dan Hidayat (2013), menunjukkan bahwa nilai koefisien variabel inflasi sebesar 13.0 dan memiliki pengaruh positif terhadap *credit default swap* pada tingkat kepercayaan 95%. Hal ini berarti jika inflasi di negara-negara ASEAN meningkat 1% maka akan mendorong terjadinya peningkatan premi *Credit Default Swap* (CDS) di negara-negara ASEAN sebesar 13.0%. Selain itu, diperkuat penelitian dari Rashid *et al.* (2017), Maltriz & Molchanov (2014). CDS sebagai salah satu kelas aset berisiko akan mengalami penurunan permintaan ketika harga-harga pokok di suatu negara tidak stabil. Hal ini juga sekaligus menunjukkan tingkat integrasi yang ada di pasar derivatif terhadap siklus perekonomian dunia.

Hasil penelitian dari Aini (2012) menunjukkan bahwa suku bunga (*interest rate*) berpengaruh positif dan signifikan terhadap *Credit Default Swap* (CDS) dimana jika terjadi peningkatan 1% pada suku bunga yaitu *yield SUN* tenor 10 tahun maka akan meningkatkan CDS sebesar 1,445%. Semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga, meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan

CDS. Berbeda dengan penelitian dari Aini (2012), Rashid *et al.* (2017) yang meneliti CDS di Pakistan, menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek, variabel suku bunga berpengaruh negatif dan signifikan terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah. Hasil penelitian dari Rashid *et al.* (2017) diperkuat oleh penelitian dari Ali and Daly (2010) yang meneliti *credit risk* di Amerika Serikat dan Australia.

Aini (2012) yang meneliti *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara *stock returns* (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan *return* IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko *default* Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko *default* Indonesia. Selain dari sisi fundamental ekonomi makro Indonesia, terdapat faktor lain yang dapat mempengaruhi nilai CDS di Indonesia yaitu sentimen global. Menurut hasil penelitian dari Vicente & Matsumura (2009) yang meneliti terjadinya *default* di Brazil menunjukkan bahwa *Fed Fund Rate* menjadi faktor yang dominan dalam menjelaskan kemungkinan terjadinya *default* di Brazil.

Chuffart & Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap *Credit*

*Default Swap* (CDS) di Rusia dan Venezuela menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang *volatile*, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia). Selain itu, harga minyak yang kolaps dapat menjadi kesempatan pemerintah untuk menurunkan subsidi minyaknya, yang mana selalu mempresentasikan pengeluaran dari anggaran pemerintah. Sehingga, dananya dapat disalurkan ke hal-hal yang bersifat produktif seperti pembangunan infrastruktur.

Hasil penelitian dari Fung & Sierra (2008) menggunakan *Vector Autoregression* (VAR) model mengindikasikan bahwa *stock market* memperlihatkan pengaruh baik *investment grade* CDS maupun *high-yield* pasar CDS. Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil *stock market* mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko *default*. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan *trading* dan lindung nilai (*Hedging*) yang dilihat dari nilai CDS.

Penelitian ini merupakan hasil modifikasi dari beberapa penelitian sebelumnya yang telah dilakukan. Namun variabel yang digunakan dalam penelitian ini tidak hanya berasal dari 1 (satu) penelitian

saja. Beberapa penelitian tersebut memiliki gap penelitian masing-masing. Maka pada penelitian ini akan mengkaji dan memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Penelitian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat inflasi, suku bunga (*interest rate*), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Sedangkan, variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones.

**METODOLOGI PENELITIAN**

Pada penelitian ini akan meneliti pengaruh sisi fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia dengan menggunakan analisis ECM-EG (*Error Correction Model-Eagle Granger*). Dalam penelitian ini, variabel dependen (variabel Y) yang digunakan adalah variabel *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia tenor 10 tahun. Variabel independen (Variabel X) yang digunakan adalah dari sisi fundamental ekonomi makro diantaranya: variabel tingkat inflasi, tingkat suku bunga, dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Indonesia. Selain itu, dari sisi sentimen global diantaranya: variabel *Fed Fund Rate*, harga minyak dunia, *Dow Jones Index*.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan dalam suatu skala numerik

(angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode yang digunakan pada penelitian ini adalah Januari 2008 – Desember 2017. Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data serta dipublikasikan pada masyarakat pengguna data. Penggunaan data sekunder adalah dengan tujuan efisiensi karena data yang digunakan berasal lebih dari satu variabel. Teknik analisis data diantaranya sebagai berikut;

1. Uji Akar Unit (*Unit Root Test*)

Uji stasioneritas dapat dilakukan dengan *unit root-test*. Metode *unit root test* terdapat dua metode, yaitu (i) menggunakan Augmented Dickey-Fuller dan (ii) Phillips-Perron unit root test. Penelitian yang menggunakan uji T dan uji F, dikembangkan oleh Dickey- Fuller untuk mengetahui akar-akar unit dengan melihat perbandingan nilai *nisbah t* dengan nilai kritis statistik Dickey-Fuller (ADF) (Rahayu, 2012).

2. Uji Derajat Integrasi

Uji Intergrasi dilakukan untuk mengetahui pada data beberapa data tersebut stasioner dengan melihat derajat diferensiasinya. Insukindro (1994) dalam Rahayu (2012) mengatakan bahwa uji derajat integrasi dapat dilakukan dengan penaksiran model autoregressif sebagai berikut:

$$D2X_t = e_0 + e_1BDX_t + \sum_{i=1}^k \beta_i D2X_{t-i} \dots \dots \dots (3.5)$$

$$D2X_t = g_0 + g_1T + g_2BDX_t + \sum_{i=1}^k \beta_i D2X_{t-i} \dots \dots \dots (3.6)$$

Dengan:

$$D2X_t = DX_t - DX_{t-1}$$

$$BDX_t = DX_{t-1}$$

Untuk melihat pada derajat berapa data penelitian ini stasioner, maka perlu diuji menggunakan nilai statistic DF dan ADF dari nisbah  $t$  pada koefisien regresi  $BDX_t$ . Apabila nilai  $e_0$  dan  $g_0$  sama dengan nol, variabel  $X_t$  belum stasioner di diferensiasi pertama. Jika belum stasioner perlu diuji derajat integrasi lagi sampai nilai variabel  $X_t$  sudah stasioner. Sedangkan, apabila  $e_1$  dan  $g_1$  bernilai sama dengan satu, maka variabel  $X_t$  sudah stasioner pada diferensiasi pertama. Variabel stasioner apabila nilai hitung mutlak DF dan ADF lebih besar ( $>$ ) dari nilai kritis mutlak (ketika  $\alpha=5\%$ ).

### 3. Uji Kointegrasi (*Cointegration Test*)

*Cointegration Test* merupakan uji untuk melihat model yang digunakan memiliki hubungan yang jangka panjang dengan derajat stasioneritas yang sama (Engle-Granger, 1987). Uji Kointegrasi dapat dilakukan apabila ujia stasioneritas dan uji derajat integrasi sudah dilakukan. Pengujian kointegrasi sangat penting dilakukan untuk mengembangkan suatu model dinamis (Widarjono, 2007; Rahayu, 2012). Apabila data sudah stasioner dapat dihasilkan estimasi Error Correction Model (ECM). Uji kointegrasi pada penelitian ini memiliki dua hipotesis, yaitu:

$H_0$  = tidak ada hubungan kointegrasi antar variabel

$H_1$  = ada hubungan kointegrasi antar variabel.

Penelitian ini menggunakan uji kointegrasi dengan *trace statistic*, karena dengan melihat nilai *trace statistic* dapat mengetahui ada atau tidaknya kointegrasi dalam model tersebut. Apabila nilai kritis 5% lebih kecil dari *trace statistic* maka kedua variabel

tersebut tidak dapat membentuk model dinamis jangka pendek dengan ECM yang dikembangkan oleh Engle-Granger, dan sebaliknya (Rahayu, 2012).

### 4. Hasil Uji Statistik

Dari hasil regresi akan dilakukan uji statistik yang meliputi uji  $t$  (uji tiap variabel), uji  $F$  (secara bersama – sama) dan uji  $R^2$  (koefisien determinasi).

#### a. Uji $R^2$

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat. Nilai  $R^2$  yang sempurna adalah satu, yaitu apabila keseluruhan variasi dependen dapat dijelaskan sepenuhnya oleh variabel bebas yang dimasukkan ke dalam model terikat (Gujarati, 2003).

#### b. Uji $t$

Uji statistik  $t$  pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003).

#### c. Uji $F$

Uji  $F$  pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

### 5. Model Koreksi Kesalahan (*Error Correction Model*)

Teori Engle dan Granger menyebutkan bahwa jika dua variabel Y dan X terkointegrasi, maka hubungan diantara keduanya dapat diekspresikan dalam ECM. Menurut dalam Rahayu (2007), teorema representasi granger (*Granger Representation Theorem*) menekankan bahwa sistem yang berkointegrasi selalu memiliki mekanisme koreksi kesalahan. Jika variabel dependen dan independen saling berkointegrasi, maka terdapat hubungan jangka panjang antar variabel tersebut.

Dinamika jangka pendek dijelaskan dengan mekanisme koreksi kesalahan. Sedangkan apabila mekanisme koreksi kesalahan merupakan model yang sah, maka variabel-variabel yang digunakan merupakan himpunan variabel yang berkointegrasi, sebaliknya bila variabel-variabel yang digunakan tidak berkointegrasi, maka residual dari ECM tidak stasioner dan spesifikasi model tidak sah. Uji kointegrasi bertujuan untuk menguji stasioneritas residual regresi kointegrasi. Pengujian ini penting dalam penggunaan model dinamik ECM, karena jika residual regresi kointegrasi stasioner maka residual dapat membentuk model jangka pendek ECM yang telah dikembangkan oleh Engle Granger.

Langkah berikutnya adalah mencari nilai residu yang disebut dengan *Error Correction Term* (ECT). Kemudian dilakukan uji kointegrasi untuk menguji apakah residual dari ECT stasioner atau tidak (Granger dan Engle, 1978 dalam Prasetyono 2010). Keterkaitan uji kointegrasi dengan ECM ditelusuri melalui uji statistik ECT yang signifikan secara statistik. Sebaliknya apabila koefisien ECT tidak signifikan, maka spesifikasi model yang digunakan tidak valid

(Insukindro, 1992). Pada ECM Engle Granger (ECM EG), apabila koefisien ECT(-a) signifikan dan bernilai negatif, maka spesifikasi model yang digunakan adalah sah atau valid, sedangkan untuk ECM baku, spesifikasi model valid jika nilai koefisien ECT(-1) adalah positif dan signifikan.

## DISKUSI DAN ANALISIS

Penelitian kuantitatif ini melihat pengaruh jangka panjang dan jangka pendek faktor fundamental ekonomi makro Indonesia dan sentimen global terhadap nilai *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia pada Periode Januari 2008 hingga Desember 2017. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis regresi *Error Correction Model* (ECM). Data yang diperoleh diolah dengan bantuan program *eviews 9*. Hasil penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

### 1. Uji akar-akar unit dan uji derajat integrasi

Uji akar-akar unit (*unit roots test*) merupakan salah satu uji yang diperlukan pada data *time series* untuk melihat ketidakstasioneran data agar tidak menyebabkan regresi lancung pada penelitian (Insukindro, 1994) dalam (Rahayu, 2012). Sedangkan uji derajat integrasi merupakan kelanjutan dari uji akar-akar unit, uji ini dilakukan apabila variabel tidak stasioner pada tingkat level karena uji ini dilakukan untuk melihat pada tingkat diferensi beberapa variabel stasioner.

Tabel 2 Uji akar-akar unit

Variabel	Uji Unit Root			
	Level		1 <sup>st</sup> Difference	
	ADF	Prob	ADF	Prob
LNCDS	3.0449	0.1247	-12.167	0.0000***
INF	2.8274	0.1906	-6.9896	0.0000***
SB	2.2758	0.4434	-4.1787	0.0065***
LNIHSG	1.9553	0.6191	-8.0423	0.0000***
FED	4.1004	0.0083***	11.3036	0.0000***
LNWTI	1.7666	0.7148	-7.4856	0.0000***
LNDJIA	3.7006	0.0261**	-10.418	0.0000***
E		-5.0003		0.0004***

Keterangan:

- \* : signifikan pada  $\alpha = 0.10$
- \*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.05$
- \*\*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.01$

Tabel 2 menjelaskan bahwa variabel suku bunga the Fed dan Indeks Dow Jones stasioner pada tingkat level pada tingkat signifikansi 5%. Karena tidak semua variabel stasioner pada level maka selanjutnya perlu dilakukan uji derajat integrasi. Dapat dilihat dari Tabel 4.1 bahwa semua variabel baik variabel terikat maupun

variabel bebas stasioner pada 1st *difference*. Hal ini dapat dilihat dari nilai probabilitas unit root semua variabel kurang dari tingkat signifikansi 1% atau nilai ADF semua variabel kurang dari nilai ADF kritis pada signifikansi 5%.

## 2. Uji Kointegrasi

Uji kointegrasi dilakukan untuk melihat apakah residual regresi kointegrasi stasioner pada level atau tidak. Uji kointegrasi dilakukan setelah uji stasioneritas dan uji derajat integrasi. Pengujian ini sangat penting apabila suatu model dinamis dikembangkan karena apabila residual kointegrasi stasioner maka residual dapat membentuk model jangka pendek ECM (Rahayu, 2012).

Tabel 3 Uji akar-akar unit residual pada tingkat *level*

Untuk membuktikan adanya kointegrasi dalam model maka perlu dilakukan pengujian DF untuk menguji residual (E) yang didapatkan dari hasil regresi. Jika nilai residual (E) signifikan pada alfa 5% maka dalam model terdapat kointegrasi. Hasil pengujian DF model dalam penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 4.2. Hasil uji akar-akar unit nilai residual (E) pada Tabel 4.2 menjelaskan bahwa residual dari persamaan penelitian ini stasioner pada level dengan tingkat kesalahan 5%. Oleh karena itu, variabel E dapat digunakan dalam model jangka pendek ECM-EG.

## 3. Hasil Uji Statistik

### a. Uji R<sup>2</sup>

Koefisien determinasi (R<sub>2</sub>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa

jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat.

Tabel 4 Uji R<sup>2</sup>

Uji R <sup>2</sup>	Jangka Pendek	Jangka Panjang
R-squared	0.609748	0.703052
Adjusted R-squared	0.588841	0.687285

Tabel 4 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek, variasi variabel-variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat berada di nilai tengah yaitu 50% lebih sedikit. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 58.9%, sisanya 41.1% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model.

Nilai koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) jangka panjang yang terlihat pada Tabel 4 menjelaskan bahwa kemampuan variabel-variabel bebas kuat dalam menjelaskan variasi variabel terikat karena nilai koefisien determinasinya mendekati 1. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 68.7%, sisanya 31.3% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model. Besarnya koefisien

determinasi dalam jangka panjang dibanding jangka pendek mengindikasikan bahwa dalam jangka panjang, variabel bebas dapat lebih menjelaskan variasi variabel terikat (nilai Indeks CDS).

b. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003).

Tabel 5 Uji t-statistik

Variabel Bebas	Jangka Pendek		Variabel Bebas	Jangka Panjang	
	t-hitung	t-tabel		t-hitung	t-tabel
D(INF)	0.339777	1.65776	INF	3.270622	1.65776
D(SB)	0.206282	1.65776	SB	1.773389	1.65776
D(IHSG)	7.383598	1.65776	LN IHSG	-4.567171	1.65776
D(FED)	0.549296	1.65776	FED	-2.933162	1.65776
D(WTI)	0.891918	1.65776	LN WTI	-2.925217	1.65776
D(DJIA)	2.660490	1.65776	LNDJIA	2.385872	1.65776
ECT	4.642168	1.65776			

Hasil uji t-statistik yang dapat dilihat pada Tabel 5 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek untuk hanya variabel IHSG dan Indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan (t-hitung > t-tabel) terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS), sedangkan dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak signifikan (t-hitung < t-tabel), sementara 5 variabel bebas lainnya signifikan terhadap nilai Indeks CDS.

c. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

Tabel 6 Uji F-statistik

	Uji F
F-statistic	44.58969
Prob(F-statistic)	0.000000

Tabel 6 menjelaskan bahwa uji F statistik persamaan pengaruh fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks CDS menunjukkan hasil signifikan jika dilihat pada alfa 5%. Hal ini berarti secara bersama-sama variabel bebas diantaranya inflasi, suku bunga, IHSG, suku bunga the Fed, harga minyak dunia dan Indeks Dow Jones berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat yaitu Indeks CDS.

4. Model Koreksi Kesalahan (*Error Corection Model*)

Hasil estimasi ECM jangka pendek persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit*

*Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut:

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
D(INF)	+	0.004811	0.7347
D(SB)	-	-0.010272	0.8369
D(IHSG)	-	-1.448909	0.0000
D(FED)	+	0.039933	0.5839
D(WTI)	-	-0.097306	0.3743
D(DJIA)	-	-0.509487	0.0089
ECT	-	-0.262356	0.0000
R-squared			0.609748
Adjusted R-squared			0.588841

Tabel 7 Hasil Estimasi ECM Jangka Pendek Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Koefisien residual (ECT) yakni sebesar -0.262356 dan signifikan pada derajat kepercayaan 5%, maka sesuai dengan teori ECT yakni bernilai negatif dan signifikan, maka dapat dikatakan spesifikasi model yang digunakan dalam penelitian ini adalah valid dan ECM-EG telah lolos dari seluruh uji asumsi klasik. Nilai koefisien residual (ECT) menunjukkan bahwa variabel dependen menyesuaikan variabel independen dengan satu lag atau dengan kata lain hanya sekitar 0.26% dari ketidaksesuaian antara jangka panjang dan jangka pendek yang dapat dikoreksi.

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka pendek maka dapat dilihat bahwa:

- a. Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila inflasi naik 1 persen

maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.004811.

b. Suku bunga memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.010272.

c. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 1.448909.

d. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.039933.

e. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila harga minyak dunia naik 1 US\$ per barel maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.097306.

f. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.509487.

Hasil estimasi ECM jangka panjang persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut:

Tabel 8 Hasil Estimasi ECM Jangka Panjang

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
C	+	7.030063	0.0000
INF	+	0.039921	0.0014
SB	+	0.041269	0.0789
LNHSG	-	-0.735261	0.0000
FED	-	-0.113406	0.0041
LNWTI	-	-0.192416	0.0042
LNDJIA	+	0.515802	0.0187
R-squared			0.703052
Adjusted R-squared			0.687285

Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang maka dapat dilihat bahwa:

- Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.039921.
- Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.041269.
- Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Apabila IHSG

naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.735261.

- d. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.113406.
- e. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS). Apabila harga minyak dunia naik 1% maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.192416.
- f. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS). Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.515802.

## KESIMPULAN

Hasil estimasi menggunakan *Error Corection Model-Engle Granger* (ECM-EG) menjelaskan bahwa dari variabel sisi fundamental ekonomi makro, dalam jangka pendek Inflasi berpengaruh positif tapi tidak signifikan terhadap nilai Indeks CDS, sedangkan dalam jangka panjang inflasi berpengaruh positif signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Inflasi yang meningkat mengakibatkan investasi pada surat utang negara asing cenderung lebih menarik dan menguntungkan sehingga investor cenderung memilih untuk berinvestasi pada surat utang negara asing untuk mendapatkan *return* yang lebih besar (Listiawati dan Paramita, 2018).

Suku bunga dalam jangka pendek meskipun suku bunga berpengaruh tidak signifikan akan tetapi hubungannya sesuai dengan penelitian dari Rashid *et al.* (2017) yang menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek variabel suku bunga berpengaruh negatif terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Sedangkan dalam jangka panjang, jika semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah melalui suku bunga maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Selain itu, dengan kenaikan suku bunga acuan BI dapat mendorong peningkatan CDS Indonesia di masa-masa mendatang. Sebab, salah satu dampak negatif kenaikan suku bunga acuan adalah potensi melambatnya pertumbuhan ekonomi nasional. Apabila pertumbuhan ekonomi stagnan, ada potensi iklim investasi di Indonesia kurang menarik di kalangan investor asing. Hal inilah yang nantinya dapat menaikkan persepsi risiko investasi di Indonesia.

Variabel Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Aini (2012) yang meneliti *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara *stock returns* (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan *return* IHSG dan

diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang, pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko *default* Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko *default* Indonesia.

Variabel dari sisi sentimen global, suku bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) dalam jangka pendek, ketika the Fed meningkatkan tingkat suku bunga acuan (*Fed Fund Rate*) maka para investor akan lebih tertarik untuk mengembalikan modalnya ke Amerika Serikat daripada tetap menyimpan di negara *emerging market* seperti Indonesia. Hal tersebut artinya dapat meningkatkan persepsi risiko investasi Indonesia yang dapat dilihat dari nilai Indeks CDS. Sedangkan dalam jangka panjang adanya pengaruh negatif, artinya meskipun dalam jangka pendek ketika the Fed menaikkan suku bunga dapat meningkatkan persepsi risiko dikarenakan kembalinya modal investor asing ke Amerika Serikat, tapi jika fundamental ekonomi yang kuat dan adanya kebijakan pemerintah yang dapat menarik bagi investor maka secara jangka panjang dapat menurunkan tingkat persepsi risiko Indonesia.

Variabel harga minyak dunia dalam jangka pendek, para investor tidak melihat perubahan harga minyak yang meningkat sebagai acuan untuk memberikan persepsi negatif untuk berinvestasi di suatu negara termasuk Indonesia. Banyak faktor yang lebih penting dalam menilai risiko sebelum berinvestasi ke suatu negara. Contohnya dalam penelitian ini yaitu IHSG dan Indeks Dow Jones yang memiliki pengaruh

signifikan terhadap Indeks CDS dalam jangka pendek.

Selain itu, dalam jangka panjang terdapat pengaruh negatif dan signifikan harga minyak dunia terhadap Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Chuffart & Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Rusia dan Venezuela. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang *volatile*, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia).

Variabel indeks Dow Jones dalam jangka pendek, ketika terjadi kenaikan Indeks Dow Jones di pasar Amerika Serikat tidak membuat para investor mengembalikan modalnya untuk berinvestasi di Amerika Serikat dikarenakan Indeks Dow Jones hanya menjadi indeks bagi perusahaan industrial sedangkan dalam penilaian CDS mencakup keseluruhan aktivitas ekonomi dalam suatu negara.

Sedangkan dalam jangka panjang terdapat pengaruh yang positif terhadap Indeks CDS, hal tersebut menjelaskan bahwa dengan semakin meningkatnya Indeks Dow Jones untuk jangka panjang maka dapat meningkatkan Indeks CDS Indonesia karena jika Indeks Dow Jones meningkat terus-menerus menandakan semakin kuatnya ekonomi di Amerika Serikat dan menjadikan

tempat yang lebih menarik untuk berinvestasi dibandingkan tetap menyimpan dananya di negara *emerging market* termasuk Indonesia. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian dari Fung & Sierra (2008) menggunakan *Vector Autoregression* (VAR) model mengindikasikan bahwa *stock market* memperlihatkan pengaruh baik *investment grade* CDS maupun *high-yield* pasar CDS.

Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil *stock market* mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko *default*. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan *trading* dan lindung nilai (*Hedging*) yang dilihat dari nilai CDS.

## REFERENSI

- Alfiandipura, Irham. 2018. *Sovereign Risk: Pengaruh Fsktor Domestik dan Sentimen Global Terhadap Credit Default Swap di Indonesia* [THESIS]. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Aini, Dewi Nurzalita. 2012. *Analisis Interest Rate, Stock Returns, dan Implied Volatility Terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia* [SKRIPSI]. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Chuffart, Thomas., Hooper, Emma. 2017. An investigation of oil prices impact on sovereign credit default swaps in Russia and Venezuela.
- Chusna, Rizma Yanika. 2014. The Impact of Macroeconomic Variables Toward Credit Default Swap in Asia and Europe [SKRIPSI]. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Diantimala, Yossi. 2008. Pengaruh Akuntansi Konservatif, Ukuran Perusahaan, Dan Default Risk Terhadap Koefisien Respon Laba (ERC). *Jurnal Telaah & Riset Akuntansi*, Vol. 1 (1). Pp. 102-122.
- Fung, Hung-Gay., Sierra, Gregory. 2008. Are the U.S. Stock Market and Credit Default Swap Market Related? *The Journal of Alternative Investments*. Vol 11 (1). Pp 1-34.
- Gujarati, Damodar N. 2003. "Basic Econometrics". New York: McGraw-Hill
- Insukindro. 1992. Pembentukan Model Dalam Penelitian Ekonomi. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, Vol 7(1). Pp 1-18.
- Kementerian keuangan. 2013. *Kajian CDS Indonesia*. Jakarta: Kementerian Keuangan.
- Listiawati, Laras Nurul., Paramita, V Santi. 2018. Pengaruh Tingkat Suku Bunga, Inflasi, Debt to Equity Ratio, dan Ukuran Perusahaan terhadap Yield Obligasi pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010-2016. *Jurnal Manajemen*, Vol 15(1). Pp 33-51.
- Maltritz, Dominik., Molchanov, Alexander. 2014. Country credit risk determinants with model uncertainty. *International Review of Economics & Finance*, Vol 29. Pp. 224-234.
- Mellios, C. and Paget-Blanc, E. 2006. Which factors determine sovereign credit ratings? *European Journal of Finance*, 12 (4). Pp. 361-377.
- Prasetiono, D.W. 2010. Analisis Pengaruh Faktor Fundamental Ekonomi Makro dan Harga Minyak terhadap Saham Lq45 dalam Jangka Pendek dan Jangka Panjang. *Journal of*

- Indonesian Applied Economics*, 4(1). Pp 11-25.
- Rahayu, Siti Aisyah Tri. 2007. Modul Laboratorium Ekonometrika. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Rahayu, Siti Aisyah Tri. 2012. *Modul Laboratorium Ekonometrika (dengan Aplikasi Eviews)*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Rashid, Abdul., Ahmad, Farooq., Yasmin, Ammara. 2017. Exploring the relationship between macroeconomic indicators and sovereign credit default swap in Pakistan. *The Journal of Risk Finance*, Vol 8 Issue 4. Pp. 368-380.
- Sand. 2012. *“The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries [THESIS]*. Groningen: University of Groningen.
- Sugema, Iman. 2012. Krisis Keuangan Global 2008-2009 dan Implikasinya pada Perekonomian Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPi)*, Vol. 17(3). Pp. 145-152.
- Sunariyah. 2004. *Pengantar Pengetahuan Pasar Modal. Edisi Kelima*. Bandung: CV Alfabeta.
- Sunariyah. 2006. *Pengantar Pengetahuan Pasar Modal*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Tampubolon, Irene Kristiani., Hidayat, Paidi. 2013. Analisis Sovereign Risk Di Negara-Negara ASEAN. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, Vol 1(12). Pp. 1-14.
- Tandelilin, Eduardus. 2001. *Analisis Investasi dan Portofolio*. Yogyakarta: BPFE.
- Vicente, José Valentim Machado., Matsumura, Marco S. 2009. The role of macroeconomic variables in sovereign risk. *Emerging Markets Review*. Vol 11. Pp. 229-249.

Website:

[www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)  
[www.bi.go.id](http://www.bi.go.id)  
<https://finance.yahoo.com>  
[www.federalreserve.gov/](http://www.federalreserve.gov/)  
[www.indexmundi.com/](http://www.indexmundi.com/)  
[www.macrotrends.net](http://www.macrotrends.net)  
<https://id.wikipedia.org>

**2. Bukti Pemberitahuan revisi pertama dan file hasil review  
(31 Juli 2019)**



rokhmi siti rokhmi fuadati

From: ekuitas@stiesia.ac.id

To: Pak Riwi Riwi - Sumantyo

Cc: Sutanto - Sutanto



Wed, Jul 31, 2019 at 9:46 AM ☆

Pak Riwi Riwi - Sumantyo:

Kami telah mengambil keputusan mengenai naskah Anda untuk EKUITAS (Jurnal Ekonomi dan Keuangan), "VARIABEL FUNDAMENTAL EKONOMI MAKRO, SENTIMEN GLOBAL DAN PERKEMBANGAN CREDIT DEFAULT SWAP DI INDONESIA".

Keputusan kami adalah:

Berikut kami informasikan bahwa masih ada revisi artikel dari editor bagian kami. Mohon diperhatikan komentar dari editor bagiannya. Mohon revisian menggunakan naskah terlampir dalam email ini dan diberi warna berbeda untuk mempermudah proses penyuntingan.

rokhmi siti rokhmi fuadati

[sitirokhmifuadati@stiesia.ac.id](mailto:sitirokhmifuadati@stiesia.ac.id)

---

EKUITAS : Jurnal Ekonomi dan Keuangan

<https://ejournal.stiesia.ac.id/ekuitas>

**VARIABEL FUNDAMENTAL EKONOMI MAKRO, SENTIMEN GLOBAL DAN  
PERKEMBANGAN *CREDIT DEFAULT SWAP*  
DI INDONESIA**

**Riwi Sumantyo**

riwi\_s@yahoo.com

**Sutanto**

sutanto@ekonomi.uns.ac.id

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sebelas Maret Surakarta

**ABSTRAK**

Penelitian ini membahas seberapa besar pengaruh sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) serta sisi sentimen global yang terdiri dari *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones terhadap persepsi investor terhadap risiko investasi di suatu negara dalam penelitian ini adalah Indonesia yang diukur dengan nilai indeks *Credit Default Swap* (CDS). Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan menggunakan suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode dalam penelitian ini adalah Januari 2008- Desember 2017. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang terdiri dari data inflasi, utang luar negeri, IHSG, *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones, *Credit Default Swap*. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Error Correction Model-Eagle Granger* (ECM-EG) dengan aplikasi Eviews 9. Hasil penelitian ini menunjukkan dalam jangka pendek hanya variabel IHSG dan indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS. Dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak berpengaruh signifikan sedangkan variabel bebas lain berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS.

Kata Kunci: *Credit Default Swap* (CDS), Fundamental ekonomi makro, sentimen global, ECM-EG

**PENDAHULUAN**

Perbaikan dan pembangunan infrastruktur menjadi bagian dari fokus pemerintah saat ini. Dalam melakukan pembangunan, pemerintah membutuhkan dana untuk membiayai proyek tersebut.

Salah satu sumber dalam pembiayaan proyek pembangunan adalah utang baik domestik maupun luar negeri. Pendapatan utang Indonesia berasal dari penerbitan obligasi baik negara maupun korporasi dari

**Commented [M1]:** Font menggunakan book antiqua  
Format disesuaikan dengan gaya selingkung ekuitas  
Panjang artikel antara 20-25 halaman

**Commented [M2]:** Tambahkan abstrak berbahasa inggris

BUMN/BUMD, *World Bank*, *Asian Development Bank* (ADB), *Islamic Development Bank* (IDB) maupun kerjasama bilateral dengan berbagai negara. Akan tetapi, pendapatan utang yang berlebih tanpa diiringi dengan pendapatan negara yang cukup dapat menjadi beban utang yang mengalir ke periode-periode selanjutnya. Sehingga, pemerintah memberlakukan pembatasan utang yang diukur dengan tingkat rasio utang terhadap Pendapatan Domestik Bruto (PDB). Jika tidak, beban utang negara yang membengkak dapat berdampak pada peningkatan potensi risiko ketidakmampuan negara dalam membayar utang (*sovereign risk*) (Alfiandipura, 2018).

Sejak dahulu, peringkat kredit (*credit ratings*) dapat menjadi alat untuk mengukur tingkat potensi risiko *default* di suatu negara. *Credit ratings* menyediakan pendapat berupa kemampuan entitas untuk pertemuan komitmen finansial dalam hal suku bunga, dividen, prinsip pembayaran kembali (*re-payment*), klaim asuransi, atau pihak penyedia obligasi (Chusna, 2014). Menurut Diantimala (2008), risiko *default* adalah Risiko yang dihadapi oleh investor atau pemegang obligasi dikarenakan pihak penerbit obligasi tersebut gagal bayar/tidak dapat membayar saat jatuh tempo. Pihak yang mengukur baik risiko *bond default/credit risk* adalah institusi global diantaranya; *Standard & Poor Corporation* (S&P), *Moody's Investor Services*, dan *Fitch Investors Service*.

Pada tahun 2008 terjadi krisis global yang disebabkan oleh permasalahan pembayaran kredit perumahan yang terkenal dengan sebutan "*subprime mortgage default*" di Amerika Serikat. Krisis ekonomi AS terjadi karena adanya peningkatan konsumsi yang terlalu tinggi di luar batas kemampuan pendapatan yang dimiliki oleh masyarakat. Hal ini ditandai dengan bangkrutnya sejumlah perusahaan lembaga keuangan internasional yang memiliki reputasi tidak diragukan seperti Lehman Brothers, AIG, Fannie Mae, Freddie Mac pada tahun 2008 (Sugema, 2012).

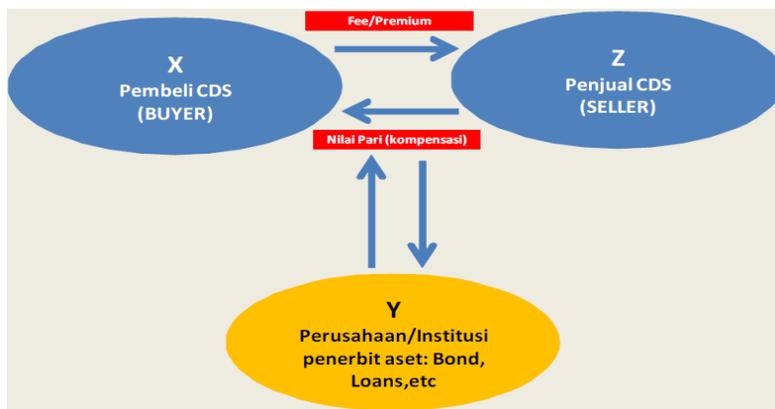
Pada saat krisis global 2008 tersebut, *credit ratings* menunjukkan kelemahan dalam pengukuran penilaian potensi risiko dimana selama krisis tersebut *credit ratings* relatif tidak berubah. Hal tersebut menjadi pertanyaan, kenapa dengan penilaian peringkat misalnya "A" tetapi tiba-tiba lembaga keuangan tersebut bangkrut. Kegagalan *credit ratings* dalam melakukan pengukuran saat *subprime mortgage* tersebut membuat investor mencari instrumen lain yang dapat memprediksi potensi risiko yang lebih akurat. Maka munculah instrumen yang dapat menjadi acuan untuk melihat potensi risiko *default* suatu negara yaitu *Credit Default Swap* (CDS) (Chusna, 2014).

*Credit Default Swap* (CDS) merupakan kontrak antara penjual dan pembeli CDS dengan membayar biaya (*fixed premium*) pada periode tertentu (*maturity*) dan kompensasi tertentu apabila terjadi *credit event*, dengan kata lain CDS adalah sejenis perlindungan/proteksi atas potensi terjadinya risiko kredit/gagal bayar (*credit event*). *Credit event* diartikan

sebagai kejadian luar biasa yang dapat mempengaruhi kinerja pasar seperti: *risiko default*, restrukturisasi, dan moratorium atas suatu perusahaan. Premium yang dibayarkan dari pihak pembeli kepada pihak penjual disebut dengan “*spread*” dengan nilai kontrak khusus dan dibayarkan per kuartal. CDS diperdagangkan oleh lembaga finansial seperti *investment bank*, melalui mekanisme *over-the-counter* (OTC). Dalam OTC market tersebut, praktik perdagangan yang terjadi adalah para pedagang akan saling mencari *counterparty* dan ketika masing-masing *counterparty* sudah bertemu, maka proses selanjutnya adalah menciptakan hubungan kontrak bilateral dengan kesepakatan harga kontrak didasarkan pada proses tawar-menawar antara kedua belah pihak (Kemenkeu, 2013).

Pembeli (Investor) CDS membayar biaya tertentu (*premium*) kepada penyedia

CDS (*Seller*) dalam kurun waktu tertentu (*maturity*) dengan tujuan memberikan perlindungan terhadap aset yang dibeli apabila sewaktu-waktu terjadi “credit event”. Perlindungan yang diberikan adalah berupa kompensasi yang dibayarkan oleh penyedia CDS (*Seller*). Contohnya yaitu misal X sebagai pemilik aset rujukan yang diterbitkan Y mengikat kontrak dengan Z sebagai penjual CDS. Kontrak mensyaratkan X melakukan pembayaran berkala/tahunan kepada Z. Apabila tidak terjadi *credit event*, maka X terus melakukan pembayaran sampai dengan aset rujukan jatuh tempo. Apabila terjadi *credit event* pada Y seperti default atau kebangkrutan, X menghentikan pembayaran berkala ke Z dan mendapatkan pembayaran sejumlah nilai pari aset rujukan (Kemenkeu, 2013). Berikut ini grafik dari mekanisme CDS:



Gambar 1 Mekanisme *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia

Sumber: ISDA, 2013 diambil dari Kajian Kemenkeu 2013

Sebagai contoh perbedaan antara *Swap* (CDS), Perusahaan keuangan ternama penilaian *credit ratings* dan *Credit Default* yaitu The Lehman Brother memperoleh nilai

credit rating yaitu “A” dalam kurun waktu tahun 2006-2008 sebelum mengalami kepailitan pada tanggal 20 September 2008. Penjelasan lebih lengkap dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 1 Perbandingan *Credit Ratings* dan CDS The Lehman Brothers

Sumber : Sand. 2012. “*The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries*”

Date	Lehman Brothers	
	Spread	Rating
2-1-06	25	A
1-1-07	21	A
2-4-07	38	A
10-7-07	45	A
17-8-07	150	A
1-1-08	120	A
14-3-08	448	A
12-9-08	702	A
15-9-08	703	A

Dapat dilihat pada Tabel 1 diatas bahwa The Lehman Brothers dari penilaian credit ratings menunjukkan kestabilan dengan nilai “A”, sedangkan penilaian dari *Credit Default Swap* (CDS) mengalami fluktuatif yang diawali pada tanggal 2 Januari 2006 sebesar 25 bps, dan diakhiri dengan nilai yang sangat tinggi yaitu pada tanggal 15 September 2008 sebesar 703 bps sebelum dinyatakan pailit. Hal tersebut memperlihatkan penilaian dengan menggunakan instrumen CDS lebih akurat

dibandingkan dengan *credit ratings* dikarenakan penilaian *credit ratings* yang menunjukkan nilai “A” yang artinya masuk dalam *investment grade* (perusahaan memiliki kemampuan yang cukup dalam melunasi utangnya) akan tetapi The Lehman Brothers mengalami kepailitan. Sedangkan, jika dilihat dari nilai CDS yang semakin

Gambar 2 Perkembangan Credit Default Swap Indonesia Tahun 2008-2017

Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

menunjukkan tingginya risiko gagal bayar atas surat utang (obligasi). Tingginya nilai CDS dapat juga mencerminkan permintaan atas CDS yang semakin tinggi sehingga dapat mengindikasikan bahwa semakin banyak pihak yang berekspektasi surat utang tersebut memiliki potensi lebih besar untuk mengalami gagal bayar (*default*). Berikut ini perkembangan data CDS Indonesia dari tahun 2008-2017:

Dapat dilihat dari Gambar 2 menunjukkan bahwa terjadi fluktuasi nilai dari *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia. Tahun 2008 menjadi tahun dengan nilai CDS terbesar dikarenakan pada saat itu terjadi krisis global yang disebabkan beberapa



masalah di Amerika Serikat salah satunya *Subprime Mortgage*. Adanya fluktuasi nilai CDS tersebut menunjukkan terdapat faktor yang menjadi indikator penting mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS), yaitu dalam penelitian ini penulis ingin melihat dari sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, IHSG serta dari sisi sentimen global yaitu *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones.

### **TINJAUAN LITERATUR**

Inflasi merupakan kecenderungan dari harga-harga umum untuk naik secara terus menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak disebut inflasi, kecuali bila kenaikan tersebut mengakibatkan kenaikan sebagian besar dari harga barang lainnya. Kenaikan harga ini dapat diukur dengan menggunakan indeks harga. Beberapa indeks harga yang sering digunakan untuk mengukur inflasi antara lain: indeks biaya hidup/Indeks Harga Konsumen (*Consumer Price Index*), indeks harga perdagangan besar (*Wholesale Price Index*), dan GNP deflator. Ketika tingkat inflasi yang terlalu tinggi, akan menyebabkan penurunan daya beli uang (*purchasing power of money*) sehingga dapat menurunkan keinginan investor untuk berinvestasi (Tandelilin, 2001). Variabel selanjutnya yaitu tingkat suku bunga yang mana dapat diartikan sebagai harga dari pinjaman. Suku bunga dinyatakan sebagai persentase uang pokok per unit waktu. Bunga merupakan suatu ukuran harga sumber daya yang digunakan oleh debitur yang harus dibayarkan kepada kreditur (Sunariyah, 2004). Adapun tingkat suku bunga yang digunakan dalam penelitian ini adalah

tingkat suku bunga *BI rate* dan *BI 7 Days Reverse Repo Rate* (BI 7 DRR). Menurut situs Bank Indonesia, BI Rate adalah suku bunga kebijakan yang mencerminkan sikap kebijakan moneter yang ditetapkan oleh bank Indonesia dan diumumkan kepada publik (Bank Indonesia, 2019).

Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) menggambarkan suatu rangkaian informasi historis mengenai pergerakan harga saham gabungan seluruh saham, sampai pada tanggal tertentu (Sunariyah, 2006). Dalam hal ini, IHSG mencerminkan suatu nilai yang berfungsi sebagai pengukuran kinerja suatu saham gabungan di bursa efek (BEI). Maksud gabungan dari seluruh saham ini adalah kinerja saham yang dimasukkan dalam perhitungan seluruh saham yang tercatat di bursa tersebut.

Selain dari sisi fundamental makro ekonomi Indonesia yang sudah dijelaskan sebelumnya, terdapat variabel dari sisi sentimen global diantaranya; suku bunga *The Fed* merupakan tingkat suku bunga yang ditetapkan oleh *The Fed* selaku otoritas moneter di Amerika Serikat (AS) yang digunakan sebagai patokan bagi suku bunga pinjaman maupun simpanan bagi bank dan atau lembaga-lembaga keuangan di seluruh AS. Ketika *Fed Rate* naik, maka bunga pinjaman maupun simpanan di bank dan lembaga keuangan lainnya juga bisa naik. Jika bunga simpanan di bank-bank di Amerika naik, maka itu akan menarik minat investor dari seluruh dunia untuk menempatkan dana mereka dalam bentuk tabungan/deposito di Amerika. Tidak hanya bunga tabungan, ketika *Fed Rate* naik maka bunga obligasi yang diterbitkan perusahaan-perusahaan di Amerika juga biasanya akan ikut naik. Sehingga, memungkinkan investor

Commented [M3]: Tinjauan Teoritis

memindahkan dananya dari Indonesia kembali ke Amerika Serikat, atau bahkan ke wahana investasi lainnya.

Variabel selanjutnya yaitu harga minyak dunia merupakan harga minyak yang dijual oleh produsen luar negeri yang mana pergerakan harga tersebut sangat mempengaruhi perekonomian Indonesia dikarenakan Indonesia masih memerlukan impor yang digunakan untuk konsumsi rumah tangga dan industri. Saat ini penetapan harga minyak mentah dunia didasarkan pada dua kelompok atau standar yang umum yaitu Brent (*Brent Crude*) dan WTI (*West Texas Intermediate*) dimana dalam penelitian ini menggunakan standar harga minyak WTI.

Variabel Indeks *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan rata-rata indeks saham 30 perusahaan industri yang ada di Amerika Serikat dimana satuannya adalah basis point. *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan indeks pasar AS tertua yang masih berjalan yang dihitung menggunakan *weighted average* (Wikipedia, 2019). Menurut Sunaryah (2006), ketika Indeks Dow Jones naik, maka dapat diartikan bahwa kinerja perekonomian Amerika Serikat ikut membaik. Sebagai salah satu negara tujuan ekspor Indonesia, pertumbuhan ekonomi Amerika Serikat dapat mendorong pertumbuhan ekonomi Indonesia melalui kegiatan ekspor maupun aliran modal masuk baik investasi langsung maupun melalui pasar modal.

Terdapat beberapa penelitian tentang faktor yang mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS) baik dari sisi fundamental ekonomi makro maupun sentimen global. Menurut hasil kajian dari kemenkeu (2013) menjelaskan bahwa inflasi

tidak berdampak begitu besar terhadap penentuan CDS. Sedangkan, menurut penelitian dari Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi maka semakin tinggi juga nilai CDS. Hal tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil.

Diperkuat oleh penelitian dari Tampubolon dan Hidayat (2013), menunjukkan bahwa nilai koefisien variabel inflasi sebesar 13.0 dan memiliki pengaruh positif terhadap *credit default swap* pada tingkat kepercayaan 95%. Hal ini berarti jika inflasi di negara-negara ASEAN meningkat 1% maka akan mendorong terjadinya peningkatan premi *Credit Default Swap* (CDS) di negara-negara ASEAN sebesar 13.0%. Selain itu, diperkuat penelitian dari Rashid *et al.* (2017), Maltriz & Molchanov (2014). CDS sebagai salah satu kelas aset berisiko akan mengalami penurunan permintaan ketika harga-harga pokok di suatu negara tidak stabil. Hal ini juga sekaligus menunjukkan tingkat integrasi yang ada di pasar derivatif terhadap siklus perekonomian dunia.

Hasil penelitian dari Aini (2012) menunjukkan bahwa suku bunga (*interest rate*) berpengaruh positif dan signifikan terhadap *Credit Default Swap* (CDS) dimana jika terjadi peningkatan 1% pada suku bunga yaitu *yield SUN* tenor 10 tahun maka akan meningkatkan CDS sebesar 1,445%. Semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga, meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan

CDS. Berbeda dengan penelitian dari Aini (2012), Rashid *et al.* (2017) yang meneliti CDS di Pakistan, menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek, variabel suku bunga berpengaruh negatif dan signifikan terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah. Hasil penelitian dari Rashid *et al.* (2017) diperkuat oleh penelitian dari Ali and Daly (2010) yang meneliti *credit risk* di Amerika Serikat dan Australia.

Aini (2012) yang meneliti *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara *stock returns* (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan *return* IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko *default* Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko *default* Indonesia. Selain dari sisi fundamental ekonomi makro Indonesia, terdapat faktor lain yang dapat mempengaruhi nilai CDS di Indonesia yaitu sentimen global. Menurut hasil penelitian dari Vicente & Matsumura (2009) yang meneliti terjadinya *default* di Brazil menunjukkan bahwa *Fed Fund Rate* menjadi faktor yang dominan dalam menjelaskan kemungkinan terjadinya *default* di Brazil.

Chuffart & Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap *Credit*

*Default Swap* (CDS) di Rusia dan Venezuela menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang *volatile*, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia). Selain itu, harga minyak yang kolaps dapat menjadi kesempatan pemerintah untuk menurunkan subsidi minyaknya, yang mana selalu mempresentasikan pengeluaran dari anggaran pemerintah. Sehingga, dananya dapat disalurkan ke hal-hal yang bersifat produktif seperti pembangunan infrastruktur.

Hasil penelitian dari Fung & Sierra (2008) menggunakan *Vector Autoregression* (VAR) model mengindikasikan bahwa *stock market* memperlihatkan pengaruh baik *investment grade* CDS maupun *high-yield* pasar CDS. Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil *stock market* mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko *default*. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan *trading* dan lindung nilai (*Hedging*) yang dilihat dari nilai CDS.

Penelitian ini merupakan hasil modifikasi dari beberapa penelitian sebelumnya yang telah dilakukan. Namun variabel yang digunakan dalam penelitian ini tidak hanya berasal dari 1 (satu) penelitian

saja. Beberapa penelitian tersebut memiliki gap penelitian masing-masing. Maka pada penelitian ini akan mengkaji dan memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Penelitian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat inflasi, suku bunga (*interest rate*), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Sedangkan, variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones.

**METODOLOGI PENELITIAN**

Pada penelitian ini akan meneliti pengaruh sisi fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia dengan menggunakan analisis ECM-EG (*Error Correction Model-Eagle Granger*). Dalam penelitian ini, variabel dependen (variabel Y) yang digunakan adalah variabel *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia tenor 10 tahun. Variabel independen (Variabel X) yang digunakan adalah dari sisi fundamental ekonomi makro diantaranya: variabel tingkat inflasi, tingkat suku bunga, dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Indonesia. Selain itu, dari sisi sentimen global diantaranya: variabel *Fed Fund Rate*, harga minyak dunia, *Dow Jones Index*.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan dalam suatu skala numerik

(angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode yang digunakan pada penelitian ini adalah Januari 2008 – Desember 2017. Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data serta dipublikasikan pada masyarakat pengguna data. Penggunaan data sekunder adalah dengan tujuan efisiensi karena data yang digunakan berasal lebih dari satu variabel. Teknik analisis data diantaranya sebagai berikut;

6. Uji Akar Unit (*Unit Root Test*)

Uji stasioneritas dapat dilakukan dengan *unit root-test*. Metode *unit root test* terdapat dua metode, yaitu (i) menggunakan Augmented Dickey-Fuller dan (ii) Phillips-Perron unit root test. Penelitian yang menggunakan uji T dan uji F, dikembangkan oleh Dickey- Fuller untuk mengetahui akar-akar unit dengan melihat perbandingan nilai *nisbah t* dengan nilai kritis statistik Dickey-Fuller (ADF) (Rahayu, 2012).

7. Uji Derajat Integrasi

Uji Intergrasi dilakukan untuk mengetahui pada data keberapa data tersebut stasioner dengan melihat derajat diferensiasinya. Insukindro (1994) dalam Rahayu (2012) mengatakan bahwa uji derajat integrasi dapat dilakukan dengan penaksiran model autoregressif sebagai berikut:

$$D2X_t = e_0 + e_1BDX_t + \sum_{i=1}^k \beta_i D2X_t \dots \dots \dots (3.5)$$

$$D2X_t = g_0 + g_1T + g_2BDX_t + \sum_{i=1}^k \beta_i D2X_t \dots \dots \dots (3.6)$$

Dengan:

$$D2X_t = DX_t - DX_{t-1}$$

$$BDX_t = DX_{t-1}$$

Commented [M5]: Jangan menggunakan numbering

Commented [M4]: Metode Penelitian

Untuk melihat pada derajat berapa data penelitian ini stasioner, maka perlu diuji menggunakan nilai statistic DF dan ADF dari nisbah  $t$  pada koefisien regresi  $BDX_t$ . Apabila nilai  $e_0$  dan  $g_0$  sama dengan nol, variabel  $X_t$  belum stasioner di deferensiasi pertama. Jika belum stasioner perlu diuji derajat integrasi lagi sampai nilai variabel  $X_t$  sudah stasioner. Sedangkan, apabila  $e_1$  dan  $g_1$  bernilai sama dengan satu, maka variabel  $X_t$  sudah stasioner pada diferensiasi pertama. Variabel stasioner apabila nilai hitung mutlak DF dan ADF lebih besar ( $>$ ) dari nilai kritis mutlak (ketika  $\alpha=5\%$ ).

#### 8. Uji Kointegrasi (*Cointegration Test*)

*Cointegration Test* merupakan uji untuk melihat model yang digunakan memiliki hubungan yang jangka panjang dengan derajat stasioneritas yang sama (Engle-Granger, 1987). Uji Kointegrasi dapat dilakukan apabila ujia stasioneritas dan uji derajat integrasi sudah dilakukan. Pengujian kointegrasi sangat penting dilakukan untuk mengembangkan suatu model dinamis (Widarjono, 2007; Rahayu, 2012). Apabila data sudah stasioner dapat dihasilkan estimasi Error Correction Model (ECM). Uji kointegrasi pada penelitian ini memiliki dua hipotesis, yaitu:

$H_0$  = tidak ada hubungan kointegrasi antar variabel

$H_1$  = ada hubungan kointegrasi antar variabel.

Penelitian ini menggunakan uji kointegrasi dengan *trace statistic*, karena dengan melihat nilai *trace statistic* dapat mengetahui ada atau tidaknya kointegrasi dalam model tersebut. Apabila nilai kritis 5% lebih kecil dari *trace statistic* maka kedua variabel

tersebut tidak dapat membentuk model dinamis jangka pendek dengan ECM yang dikembangkan oleh Engle-Granger, dan sebaliknya (Rahayu, 2012).

#### 9. Hasil Uji Statistik

Dari hasil regresi akan dilakukan uji statistik yang meliputi uji  $t$  (uji tiap variabel), uji  $F$  (secara bersama – sama) dan uji  $R^2$  (koefisien determinasi).

##### d. Uji $R^2$

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat. Nilai  $R^2$  yang sempurna adalah satu, yaitu apabila keseluruhan variasi dependen dapat dijelaskan sepenuhnya oleh variabel bebas yang dimasukkan ke dalam model terikat (Gujarati, 2003).

##### e. Uji $t$

Uji statistik  $t$  pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003).

##### f. Uji $F$

Uji  $F$  pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

#### 10. Model Koreksi Kesalahan (*Error Correction Model*)

Teori Engle dan Granger menyebutkan bahwa jika dua variabel Y dan X terkointegrasi, maka hubungan diantara keduanya dapat diekspresikan dalam ECM. Menurut dalam Rahayu (2007), teorema representasi granger (*Granger Representation Theorem*) menekankan bahwa sistem yang berkointegrasi selalu memiliki mekanisme koreksi kesalahan. Jika variabel dependen dan independen saling berkointegrasi, maka terdapat hubungan jangka panjang antar variabel tersebut.

Dinamika jangka pendek dijelaskan dengan mekanisme koreksi kesalahan. Sedangkan apabila mekanisme koreksi kesalahan merupakan model yang sah, maka variabel-variabel yang digunakan merupakan himpunan variabel yang berkointegrasi, sebaliknya bila variabel-variabel yang digunakan tidak berkointegrasi, maka residual dari ECM tidak stasioner dan spesifikasi model tidak sah. Uji kointegrasi bertujuan untuk menguji stasioneritas residual regresi kointegrasi. Pengujian ini penting dalam penggunaan model dinamik ECM, karena jika residual regresi kointegrasi stasioner maka residual dapat membentuk model jangka pendek ECM yang telah dikembangkan oleh Engle Granger.

Langkah berikutnya adalah mencari nilai residu yang disebut dengan *Error Correction Term* (ECT). Kemudian dilakukan uji kointegrasi untuk menguji apakah residual dari ECT stasioner atau tidak (Granger dan Engle, 1978 dalam Prasetyono 2010). Keterkaitan uji kointegrasi dengan ECM ditelusuri melalui uji statistik ECT yang signifikan secara statistik. Sebaliknya apabila koefisien ECT tidak signifikan, maka spesifikasi model yang digunakan tidak valid

(Insukindro, 1992). Pada ECM Engle Granger (ECM EG), apabila koefisien ECT(-a) signifikan dan bernilai negatif, maka spesifikasi model yang digunakan adalah sah atau valid, sedangkan untuk ECM baku, spesifikasi model valid jika nilai koefisien ECT(-1) adalah positif dan signifikan.

#### DISKUSI DAN ANALISIS

Penelitian kuantitatif ini melihat pengaruh jangka panjang dan jangka pendek faktor fundamental ekonomi makro Indonesia dan sentimen global terhadap nilai *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia pada Periode Januari 2008 hingga Desember 2017. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis regresi *Error Correction Model* (ECM). Data yang diperoleh diolah dengan bantuan program *eviews 9*. Hasil penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

#### 5. Uji akar-akar unit dan uji derajat integrasi

Uji akar-akar unit (*unit roots test*) merupakan salah satu uji yang diperlukan pada data *time series* untuk melihat ketidakstasioneran data agar tidak menyebabkan regresi lancung pada penelitian (Insukindro, 1994) dalam (Rahayu, 2012). Sedangkan uji derajat integrasi merupakan kelanjutan dari uji akar-akar unit, uji ini dilakukan apabila variabel tidak stasioner pada tingkat level karena uji ini dilakukan untuk melihat pada tingkat diferensi beberapa variabel stasioner.

Commented [M6]: Analisis dan Pembahasan

Tabel 2 Uji akar-akar unit

Variabel	Uji Unit Root			
	Level		1 <sup>st</sup> Difference	
	ADF	Prob	ADF	Prob
LNCDS	3.0449	0.1247	-12.167	0.0000***
INF	2.8274	0.1906	-6.9896	0.0000***
SB	2.2758	0.4434	-4.1787	0.0065***
LNIHSG	1.9553	0.6191	-8.0423	0.0000***
FED	4.1004	0.0083***	11.3036	0.0000***
LNWTI	1.7666	0.7148	-7.4856	0.0000***
LNDJIA	3.7006	0.0261**	-10.418	0.0000***
E		-5.0003		0.0004***

Keterangan:

- \* : signifikan pada  $\alpha = 0.10$
- \*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.05$
- \*\*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.01$

Tabel 2 menjelaskan bahwa variabel suku bunga the Fed dan Indeks Dow Jones stasioner pada tingkat level pada tingkat signifikansi 5%. Karena tidak semua variabel stasioner pada level maka selanjutnya perlu dilakukan uji derajat integrasi. Dapat dilihat dari Tabel 4.1 bahwa semua variabel baik variabel terikat maupun

variabel bebas stasioner pada 1st *difference*. Hal ini dapat dilihat dari nilai probabilitas unit root semua variabel kurang dari tingkat signifikansi 1% atau nilai ADF semua variabel kurang dari nilai ADF kritis pada signifikansi 5%.

#### 6. Uji Kointegrasi

Uji kointegrasi dilakukan untuk melihat apakah residual regresi kointegrasi stasioner pada level atau tidak. Uji kointegrasi dilakukan setelah uji stasioneritas dan uji derajat integrasi. Pengujian ini sangat penting apabila suatu model dinamis dikembangkan karena apabila residual kointegrasi stasioner maka residual dapat membentuk model jangka pendek ECM (Rahayu, 2012).

Tabel 3 Uji akar-akar unit residual pada tingkat *level*

Untuk membuktikan adanya kointegrasi dalam model maka perlu dilakukan pengujian DF untuk menguji residual (E) yang didapatkan dari hasil regresi. Jika nilai residual (E) signifikan pada alfa 5% maka dalam model terdapat kointegrasi. Hasil pengujian DF model dalam penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 4.2. Hasil uji akar-akar unit nilai residual (E) pada Tabel 4.2 menjelaskan bahwa residual dari persamaan penelitian ini stasioner pada level dengan tingkat kesalahan 5%. Oleh karena itu, variabel E dapat digunakan dalam model jangka pendek ECM-EG.

#### 7. Hasil Uji Statistik

##### d. Uji R<sup>2</sup>

Koefisien determinasi (R<sub>2</sub>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa

Commented [M7]: Tabel harus berbentuk tabel, bukan gambar

jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat.

Tabel 4 Uji R<sup>2</sup>

Uji R <sup>2</sup>	Jangka Pendek	Jangka Panjang
R-squared	0.609748	0.703052
Adjusted R-squared	0.588841	0.687285

Tabel 4 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek, variasi variabel-variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat berada di nilai tengah yaitu 50% lebih sedikit. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 58.9%, sisanya 41.1% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model.

Nilai koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) jangka panjang yang terlihat pada Tabel 4 menjelaskan bahwa kemampuan variabel-variabel bebas kuat dalam menjelaskan variasi variabel terikat karena nilai koefisien determinasinya mendekati 1. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 68.7%, sisanya 31.3% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model. Besarnya koefisien

determinasi dalam jangka panjang dibanding jangka pendek mengindikasikan bahwa dalam jangka panjang, variabel bebas dapat lebih menjelaskan variasi variabel terikat (nilai Indeks CDS).

e. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003).

Tabel 5 Uji t-statistik

Variabel Bebas	Jangka Pendek		Variabel Bebas	Jangka Panjang	
	t-hitung	t-tabel		t-hitung	t-tabel
D(INF)	0.339777	1.65776	INF	3.270622	1.65776
D(SB)	0.206282	1.65776	SB	1.773389	1.65776
D(IHSG)	7.383598	1.65776	LN IHSG	-4.567171	1.65776
D(FED)	0.549296	1.65776	FED	-2.933162	1.65776
D(WTI)	0.891918	1.65776	LN WTI	-2.925217	1.65776
D(DJIA)	2.660490	1.65776	LNDJIA	2.385872	1.65776
ECT	4.642168	1.65776			

Hasil uji t-statistik yang dapat dilihat pada Tabel 5 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek untuk hanya variabel IHSG dan Indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan (t-hitung > t-tabel) terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS), sedangkan dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak signifikan (t-hitung < t-tabel), sementara 5 variabel bebas lainnya signifikan terhadap nilai Indeks CDS.

Commented [M8]: Buat tabel, Jangan dengan format gambar

f. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

Tabel 6 Uji F-statistik

	Uji F
F-statistic	44.58969
Prob(F-statistic)	0.000000

Tabel 6 menjelaskan bahwa uji F statistik persamaan pengaruh fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks CDS menunjukkan hasil signifikan jika dilihat pada alfa 5%. Hal ini berarti secara bersama-sama variabel bebas diantaranya inflasi, suku bunga, IHSG, suku bunga the Fed, harga minyak dunia dan Indeks Dow Jones berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat yaitu Indeks CDS.

8. Model Koreksi Kesalahan (*Error Corection Model*)

Hasil estimasi ECM jangka pendek persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut:

Tabel 7 Hasil Estimasi ECM Jangka Pendek Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
D(INF)	+	0.004811	0.7347
D(SB)	-	-0.010272	0.8369
D(IHSG)	-	-1.448909	0.0000
D(FED)	+	0.039933	0.5839
D(WTI)	-	-0.097306	0.3743
D(DJIA)	-	-0.509487	0.0089
ECT	-	-0.262356	0.0000
R-squared			0.609748
Adjusted R-squared			0.588841

Koefisien residual (ECT) yakni sebesar -0.262356 dan signifikan pada derajat kepercayaan 5%, maka sesuai dengan teori ECT yakni bernilai negatif dan signifikan, maka dapat dikatakan spesifikasi model yang digunakan dalam penelitian ini adalah valid dan ECM-EG telah lolos dari seluruh uji asumsi klasik. Nilai koefisien residual (ECT) menunjukkan bahwa variabel dependen menyesuaikan variabel independen dengan satu lag atau dengan kata lain hanya sekitar 0.26% dari ketidaksesuaian antara jangka panjang dan jangka pendek yang dapat dikoreksi.

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka pendek maka dapat dilihat bahwa:

g. Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.004811.

h. Suku bunga memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit*

Commented [M9]: Buat tabel, Jangan dengan format gambar

*Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.010272.

i. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 1.448909.

j. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.039933.

k. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila harga minyak dunia naik 1 US\$ per barel maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.097306.

l. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.509487.

Hasil estimasi ECM jangka panjang persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit*

*Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut:

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
C	+	7.030063	0.0000
INF	+	0.039921	0.0014
SB	+	0.041269	0.0789
LNHSG	-	-0.735261	0.0000
FED	-	-0.113406	0.0041
LNWTI	-	-0.192416	0.0042
LNDJIA	+	0.515802	0.0187
R-squared			0.703052
Adjusted R-squared			0.687285

Tabel 8 Hasil Estimasi ECM Jangka Panjang Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang maka dapat dilihat bahwa:

- g. Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.039921.
- h. Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.041269.
- i. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.735261.

Commented [M10]: Buat tabel, Jangan dengan format gambar

- j. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.113406.
- k. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS). Apabila harga minyak dunia naik 1% maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.192416.
- l. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS). Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.515802.

## KESIMPULAN

Hasil estimasi menggunakan *Error Corection Model-Engle Granger* (ECM-EG) menjelaskan bahwa dari variabel sisi fundamental ekonomi makro, dalam jangka pendek Inflasi berpengaruh positif tapi tidak signifikan terhadap nilai Indeks CDS, sedangkan dalam jangka panjang inflasi berpengaruh positif signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Inflasi yang meningkat mengakibatkan investasi pada surat utang negara asing cenderung lebih menarik dan menguntungkan sehingga investor cenderung memilih untuk berinvestasi pada surat utang negara asing untuk mendapatkan *return* yang lebih besar (Listiawati dan Paramita, 2018).

Suku bunga dalam jangka pendek meskipun suku bunga berpengaruh tidak signifikan akan tetapi hubungannya sesuai

dengan penelitian dari Rashid *et al.* (2017) yang menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek variabel suku bunga berpengaruh negatif terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Sedangkan dalam jangka panjang, jika semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah melalui suku bunga maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Selain itu, dengan kenaikan suku bunga acuan BI dapat mendorong peningkatan CDS Indonesia di masa-masa mendatang. Sebab, salah satu dampak negatif kenaikan suku bunga acuan adalah potensi melambatnya pertumbuhan ekonomi nasional. Apabila pertumbuhan ekonomi stagnan, ada potensi iklim investasi di Indonesia kurang menarik di kalangan investor asing. Hal inilah yang nantinya dapat menaikkan persepsi risiko investasi di Indonesia.

Variabel Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Aini (2012) yang meneliti *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara *stock returns* (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan *return* IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang, pasar modal

**Commented [M11]:** Simpulan dan Saran  
Tambahkan saran dan keterbatasan penelitian

Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko *default* Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko *default* Indonesia.

Variabel dari sisi sentimen global, suku bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) dalam jangka pendek, ketika the Fed meningkatkan tingkat suku bunga acuan (*Fed Fund Rate*) maka para investor akan lebih tertarik untuk mengembalikan modalnya ke Amerika Serikat daripada tetap menyimpan di negara *emerging market* seperti Indonesia. Hal tersebut artinya dapat meningkatkan persepsi risiko investasi Indonesia yang dapat dilihat dari nilai Indeks CDS. Sedangkan dalam jangka panjang adanya pengaruh negatif, artinya meskipun dalam jangka pendek ketika the Fed menaikkan suku bunga dapat meningkatkan persepsi risiko dikarenakan kembalinya modal investor asing ke Amerika Serikat, tapi jika fundamental ekonomi yang kuat dan adanya kebijakan pemerintah yang dapat menarik bagi investor maka secara jangka panjang dapat menurunkan tingkat persepsi risiko Indonesia.

Variabel harga minyak dunia dalam jangka pendek, para investor tidak melihat perubahan harga minyak yang meningkat sebagai acuan untuk memberikan persepsi negatif untuk berinvestasi di suatu negara termasuk Indonesia. Banyak faktor yang lebih penting dalam menilai risiko sebelum berinvestasi ke suatu negara. Contohnya dalam penelitian ini yaitu IHSG dan Indeks Dow Jones yang memiliki pengaruh signifikan terhadap Indeks CDS dalam jangka pendek.

Selain itu, dalam jangka panjang terdapat pengaruh negatif dan signifikan harga minyak dunia terhadap Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Chuffart & Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Rusia dan Venezuela. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang *volatile*, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia).

Variabel indeks Dow Jones dalam jangka pendek, ketika terjadi kenaikan Indeks Dow Jones di pasar Amerika Serikat tidak membuat para investor mengembalikan modalnya untuk berinvestasi di Amerika Serikat dikarenakan Indeks Dow Jones hanya menjadi indeks bagi perusahaan industrial sedangkan dalam penilaian CDS mencakup keseluruhan aktivitas ekonomi dalam suatu negara.

Sedangkan dalam jangka panjang terdapat pengaruh yang positif terhadap Indeks CDS, hal tersebut menjelaskan bahwa dengan semakin meningkatnya Indeks Dow Jones untuk jangka panjang maka dapat meningkatkan Indeks CDS Indonesia karena jika Indeks Dow Jones meningkat terus-menerus menandakan semakin kuatnya ekonomi di Amerika Serikat dan menjadikan tempat yang lebih menarik untuk berinvestasi dibandingkan tetap menyimpan

dananya di negara *emerging market* termasuk Indonesia. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian dari Fung & Sierra (2008) menggunakan *Vector Autoregression* (VAR) model mengindikasikan bahwa *stock market* memperlihatkan pengaruh baik *investment grade* CDS maupun *high-yield* pasar CDS.

Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil *stock market* mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko *default*. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan *trading* dan lindung nilai (*Hedging*) yang dilihat dari nilai CDS.

#### REFERENSI

Alfiandipura, Irham. 2018. *Sovereign Risk: Pengaruh Fsktor Domestik dan Sentimen Global Terhadap Credit Default Swap di Indonesia* [THESIS]. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Aini, Dewi Nurzalita. 2012. *Analisis Interest Rate, Stock Returns, dan Implied Volatility Terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia* [SKRIPSI]. Jakarta: Universitas Indonesia.

Chuffart, Thomas., Hooper, Emma. 2017. An investigation of oil prices impact on sovereign credit default swaps in Russia and Venezuela.

Chusna, Rizma Yanika. 2014. The Impact of Macroeconomic Variables Toward Credit Default Swap in Asia and Europe [SKRIPSI]. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.

Diantimala, Yossi. 2008. Pengaruh Akuntansi Konservatif, Ukuran Perusahaan, Dan Default Risk Terhadap Koefisien Respon Laba (ERC). *Jurnal Telaah & Riset Akuntansi*, Vol. 1 (1). Pp. 102-122.

Fung, Hung-Gay., Sierra, Gregory. 2008. Are the U.S. Stock Market and Credit Default Swap Market Related? *The Journal of Alternative Investments*. Vol 11 (1). Pp 1-34.

Gujarati, Damodar N. 2003. "Basic Econometrics". New York: McGraw-Hill

Insukindro. 1992. Pembentukan Model Dalam Penelitian Ekonomi. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, Vol 7(1). Pp 1-18.

Kementerian keuangan. 2013. *Kajian CDS Indonesia*. Jakarta: Kementerian Keuangan.

Listiawati, Laras Nurul., Paramita, V Santi. 2018. Pengaruh Tingkat Suku Bunga, Inflasi, Debt to Equity Ratio, dan Ukuran Perusahaan terhadap Yield Obligasi pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010-2016. *Jurnal Manajemen*, Vol 15(1). Pp 33-51.

Maltritz, Dominik., Molchanov, Alexander. 2014. Country credit risk determinants with model uncertainty. *International Review of Economics & Finance*, Vol 29. Pp. 224-234.

Mellios, C. and Paget-Blanc, E. 2006. Which factors determine sovereign credit ratings? *European Journal of Finance*, 12 (4). Pp. 361-377.

Prasetyono, D.W. 2010. Analisis Pengaruh Faktor Fundamental Ekonomi Makro dan Harga Minyak terhadap Saham Lq45 dalam Jangka Pendek dan Jangka Panjang. *Journal of Indonesian Applied Economics*, 4(1). Pp 11-25.

**Commented [M12]:** Daftar Pustaka Kebijakan ekuitas mewajibkan sumber pustaka 81% berasal dari sumber primer (penelitian) Sesuaikan penulisan daftar pustaka dengan gaya selingkung Jurnal Ekuitas

**Commented [M13]:** Sumber dr mana?

- Rahayu, Siti Aisyah Tri. 2007. Modul Laboratorium Ekonometrika. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Rahayu, Siti Aisyah Tri. 2012. *Modul Laboratorium Ekonometrika (dengan Aplikasi Eviews)*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Rashid, Abdul., Ahmad, Farooq., Yasmin, Ammara. 2017. Exploring the relationship between macroeconomic indicators and sovereign credit default swap in Pakistan. *The Journal of Risk Finance*, Vol 8 Issue 4. Pp. 368-380.
- Sand. 2012. *“The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries [THESIS]*. Groningen: University of Groningen.
- Sugema, Iman. 2012. Krisis Keuangan Global 2008-2009 dan Implikasinya pada Perekonomian Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIP)*, Vol. 17(3). Pp. 145-152.
- Sunariyah. 2004. *Pengantar Pengetahuan Pasar Modal. Edisi Kelima*. Bandung: CV Alfabeta.
- Sunariyah. 2006. *Pengantar Pengetahuan Pasar Modal*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Tampubolon, Irene Kristiani., Hidayat, Paidi. 2013. Analisis Sovereign Risk Di Negara-Negara ASEAN. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, Vol 1(12). Pp. 1-14.
- Tandelilin, Eduardus. 2001. *Analisis Investasi dan Portofolio*. Yogyakarta: BPFE.
- Vicente, José Valentim Machado., Matsumura, Marco S. 2009. The role of macroeconomic variables in sovereign risk. *Emerging Markets Review*. Vol 11. Pp. 229-249.
- Website:

[www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)  
[www.bi.go.id](http://www.bi.go.id)  
<https://finance.yahoo.com>  
[www.federalreserve.gov/](http://www.federalreserve.gov/)  
[www.indexmundi.com/](http://www.indexmundi.com/)  
[www.macrotrends.net](http://www.macrotrends.net)  
<https://id.wikipedia.org>

**Commented [M14]:** Lihat gaya selingkung Jurnal Ekuitas untuk penulisan daftar pustaka

**3. Bukti revisi pertama dan artikelyang telah direvisi  
(13 Agustus 2019)**

Submission   Review   **Copyediting**   Production

Round 1

**Reviewer's Attachments** [Q Search](#)

No Files

**Revisions** [Q Search](#) [Upload File](#)

1443-2	File Utama Naskah, Jurnal Ekuitas 2019 (Revisi dari Penulis_Valid).docx (2)	August 13, 2019	Article Text
--------	-----------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------

**Review Discussions** [Add discussion](#)

Name	From	Last Reply	Replies	Closed
<a href="#">Editor Decision</a>	riwisumantyo2007 2019-07-31 10:28 AM	riwisumantyo2007 2019-10-16 03:46 PM	1	<input type="checkbox"/>

Keterangan:

Revisi di submit melalui system OJS dengan mengunggah file yang telah di revisi.

**VARIABEL FUNDAMENTAL EKONOMI MAKRO, SENTIMEN GLOBAL DAN  
PERKEMBANGAN CREDIT DEFAULT SWAP  
DI INDONESIA**

**Riwi Sumantyo**

[riwi\\_s@yahoo.com](mailto:riwi_s@yahoo.com)

**Sutanto**

sutanto@ekonomi.uns.ac.id

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sebelas Maret Surakarta

**ABSTRAK**

Penelitian ini membahas seberapa besar pengaruh sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) serta sisi sentimen global yang terdiri dari *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones terhadap persepsi investor terhadap risiko investasi di suatu negara dalam penelitian ini adalah Indonesia yang diukur dengan nilai indeks *Credit Default Swap* (CDS). Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan menggunakan suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode dalam penelitian ini adalah Januari 2008-Desember 2017. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang terdiri dari data inflasi, utang luar negeri, IHSG, *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones, *Credit Default Swap*. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Error Correction Model-Eagle Granger* (ECM-EG) dengan aplikasi Eviews 9. Hasil penelitian ini menunjukkan dalam jangka pendek hanya variabel IHSG dan indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS. Dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak berpengaruh signifikan sedangkan variabel bebas lain berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS.

**Kata Kunci:** *Credit Default Swap* (CDS), Fundamental ekonomi makro, sentimen global, ECM-EG

**ABSTRACT**

*This study discusses how large the influence of macroeconomic fundamentals consist of inflation, interest rates, composite stock price Index (IDX) and global sentiment side consisting of Fed Fund Rate (FFR), world oil price, and Dow Jones index Against the investor's perception of investment risk in a country in this research is Indonesia as measured by the value of Credit Default Swap (CDS) index. This research is a type of quantitative study in which data is used using a numerical scale (number). The data used is a time-series data with periods in this study is January 2008-December 2017. The types of data used in this study are secondary data consisting of inflation, foreign debt, IDX, Fed Fund Rate (FFR), oil price, and Dow Jones index, Credit Default Swap. The analysis tool used in this study is Error Correction Model-Eagle Granger (ECM-EG) with Eviews 9 application. The results of this study show in short term only the variable IDX and the Dow Jones index significantly affect the value of the CDS index. In the long run only variable interest rates are no significant effect while other free variables have significant effect on the CDS index value.*

**Keywords :** *Credit Default Swap (CDS)*, Macroeconomic fundamentals, global sentiment, ECM-EG

## PENDAHULUAN

Perbaikan dan pembangunan infrastruktur menjadi bagian dari fokus pemerintah saat ini. Dalam melakukan pembangunan, pemerintah membutuhkan dana untuk membiayai proyek tersebut. Salah satu sumber dalam pembiayaan proyek pembangunan adalah utang baik domestik maupun luar negeri. Pendapatan utang Indonesia berasal dari penerbitan obligasi baik negara maupun korporasi dari BUMN/BUMD, *World Bank*, *Asian Development Bank (ADB)*, *Islamic Development Bank (IDB)* maupun kerjasama bilateral dengan berbagai negara. Akan tetapi, pendapatan utang yang berlebih tanpa diiringi dengan pendapatan negara yang cukup dapat menjadi beban utang yang mengalir ke periode-periode selanjutnya. Sehingga, pemerintah memberlakukan pembatasan utang yang diukur dengan tingkat rasio utang terhadap Pendapatan Domestik Bruto (PDB). Jika tidak, beban utang negara yang membengkak dapat berdampak pada peningkatan potensi risiko ketidakmampuan negara dalam membayar utang (*sovereign risk*) (Tampubolon & Hidayat, 2013).

Peringkat kredit dapat digunakan sebagai alat ukur tingkat potensi risiko default di suatu Negara. Menurut Diantimala (2008), risiko *default* adalah Risiko yang dihadapi oleh investor atau pemegang obligasi dikarenakan pihak penerbit obligasi tersebut gagal bayar/tidak dapat membayar saat jatuh tempo. Pihak yang mengukur baik risiko *bond*

*default/credit risk* adalah institusi global diantaranya; *Standard & Poor Corporation (S&P)*, *Moody's Investor Services*, dan *Fitch Investors Service*.

Pada tahun 2008 terjadi krisis global yang disebabkan oleh permasalahan pembayaran kredit perumahan yang terkenal dengan sebutan "*subprime mortgage default*" di Amerika Serikat. Krisis ekonomi AS terjadi karena adanya peningkatan konsumsi yang terlalu tinggi di luar batas kemampuan pendapatan yang dimiliki oleh masyarakat. Hal ini ditandai dengan bangkrutnya sejumlah perusahaan lembaga keuangan internasional yang memiliki reputasi tidak diragukan seperti *Lehman Brothers*, *AIG*, *Fannie Mae*, *Freddie Mac* pada tahun 2008 (Sugema, 2012).

Pada saat krisis global 2008 tersebut, *credit ratings* menunjukkan kelemahan dalam pengukuran penilaian potensi risiko dimana selama krisis tersebut *credit ratings* relatif tidak berubah. Hal tersebut menjadi pertanyaan, kenapa dengan penilaian peringkat misalnya "A" tetapi tiba-tiba lembaga keuangan tersebut bangkrut. Kegagalan *credit ratings* dalam melakukan pengukuran saat *subprime mortgage* tersebut membuat investor mencari instrumen lain yang dapat memprediksi potensi risiko yang lebih akurat. Hal tersebut memunculkan adanya *Credit Default Swap (CDS)*. *Credit Default Swap (CDS)* memungkinkan para investor memastikam resiko kredit default pada entitas. Sebagai contoh entitas disini adalah penerbitam obligasi. (Baum & Wan, 2010). Selain itu *Credit Default*

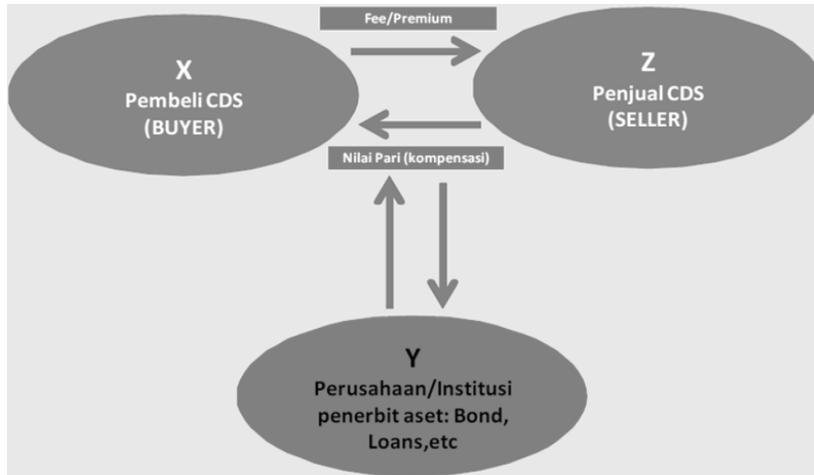
Swap (CDS) juga dapat digunakan untuk melihat resiko kredit yang banyak terjadi di pasar perdagangan. (Ismailescu & Kazemi, 2010)

Karlson & Willebard (2009) semenjak adanya krisis global banyak bank yang mengalami gagal bayar sehingga bank-bank tersebut juga perlu menerapkan adanya *Credit Default Swap (CDS)*. *Credit Default Swap (CDS)* menurut Pratomo dan Puspitasari (2008) merupakan instrument derivative kredit yang berfungsi sebagai hedging spekulasi untuk mendapat keuntungan. *Credit Default Swap (CDS)* merupakan kontrak antara penjual dan pembeli CDS dengan membayar biaya (*fixed premium*) pada periode tertentu (*maturity*) dan kompensasi tertentu apabila terjadi *credit event*, dengan kata lain CDS adalah sejenis perlindungan/proteksi atas potensi terjadinya resiko kredit/gagal bayar (*credit event*). *Credit event* diartikan sebagai kejadian luar biasa yang dapat mempengaruhi kinerja pasar seperti: *risiko default*, restrukturisasi, dan moratorium atas suatu perusahaan. Premium yang dibayarkan dari pihak pembeli kepada pihak penjual disebut dengan "*spread*" dengan nilai kontrak khusus dan dibayarkan per kuartal. CDS diperdagangkan oleh lembaga finansial seperti *investment bank*, melalui mekanisme *over-the-counter (OTC)*. Dalam OTC market tersebut, praktik perdagangan yang terjadi adalah para pedagang akan saling mencari

*counterparty* dan ketika masing-masing *counterparty* sudah bertemu, maka proses selanjutnya adalah menciptakan hubungan kontrak bilateral dengan kesepakatan harga kontrak didasarkan pada proses tawar-menawar antara kedua belah pihak (Kemenkeu, 2013). CDS termasuk dalam salah satu instrument kredit derivative yang banyak diminati oleh para investor karena sudah secara langsung berkontribusi dalam krisis global. (Longstaff & Myers, 2009)

Pembeli (Investor) CDS membayar biaya tertentu (*premium*) kepada penyedia CDS (*Seller*) dalam kurun waktu tertentu (*maturity*) dengan tujuan memberikan perlindungan terhadap aset yang dibeli apabila sewaktu-waktu terjadi "*credit event*". Perlindungan yang diberikan adalah berupa kompensasi yang dibayarkan oleh penyedia CDS (*Seller*). Contohnya yaitu misal X sebagai pemilik aset rujukan yang diterbitkan Y mengikat kontrak dengan Z sebagai penjual CDS. Kontrak mensyaratkan X melakukan pembayaran berkala/tahunan kepada Z. Apabila tidak terjadi *credit event*, maka X terus melakukan pembayaran sampai dengan aset rujukan jatuh tempo. Apabila terjadi *credit event* pada Y seperti default atau kebangkrutan, X menghentikan pembayaran berkala ke Z dan mendapatkan pembayaran sejumlah nilai pari aset rujukan (Kemenkeu, 2013). Berikut ini grafik dari mekanisme CDS:

**Gambar 1 Mekanisme *Credit Default Swap (CDS)* di Indonesia**



Sumber: ISDA, 2013 diambil dari Kajian Kemenkeu 2013

Sebagai contoh perbedaan antara penilaian *credit ratings* dan *Credit Default Swap (CDS)*, Perusahaan keuangan ternama yaitu The Lehman Brother memperoleh nilai *credit rating* yaitu "A" dalam kurun waktu tahun 2006-2008 sebelum mengalami kepailitan pada tanggal 20 September 2008. Penjelasan lebih lengkap dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 1 Perbandingan *Credit Ratings* dan CDS The Lehman Brothers

Date	Lehman Brothers	
	Spread	Rating
2-1-06	25	A
1-1-07	21	A
2-4-07	38	A
10-7-07	45	A
17-8-07	150	A
1-1-08	120	A
14-3-08	448	A
12-9-08	702	A
15-9-08	703	A

Sumber : Sand. 2012. "The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries"

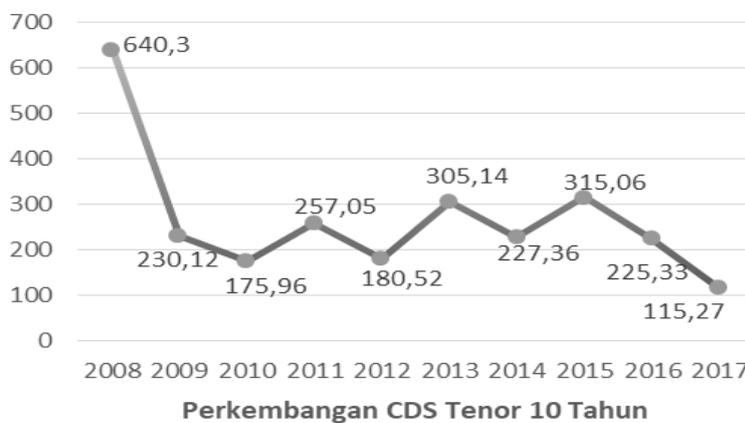
Dapat dilihat pada Tabel 1 diatas bahwa The Lehman Brothers dari penilaian *credit ratings* menunjukkan kestabilan dengan nilai "A", sedangkan penilaian dari *Credit Default Swap (CDS)* mengalami fluktuatif yang diawali pada tanggal 2 Januari 2006 sebesar 25 bps, dan diakhiri dengan nilai yang sangat tinggi yaitu pada tanggal 15 September 2008 sebesar 703 bps sebelum dinyatakan pailit. Hal tersebut memperlihatkan penilaian dengan menggunakan instrumen CDS lebih akurat dibandingkan dengan *credit ratings* dikarenakan penilaian *credit ratings* yang menunjukkan nilai "A" yang artinya masuk dalam *investment grade* (perusahaan memiliki kemampuan yang cukup dalam melunasi utangnya) akan tetapi The Lehman Brothers mengalami kepailitan. Sedangkan, jika dilihat dari nilai CDS yang semakin besar sebelum The Lehman Brothers dinyatakan pailit menunjukkan bahwa dengan nilai CDS

semakin besar, maka potensi risiko *default* juga semakin besar.

Nilai CDS yang tinggi dapat menunjukkan tingginya risiko gagal bayar atas surat utang (obligasi). Tingginya nilai CDS dapat juga mencerminkan permintaan atas CDS yang semakin tinggi sehingga dapat

mengindikasikan bahwa semakin banyak pihak yang berekspektasi surat utang tersebut memiliki potensi lebih besar untuk mengalami gagal bayar (*default*). Berikut ini perkembangan data CDS Indonesia dari tahun 2008-2017:

Gambar 2 Perkembangan Credit Default Swap Indonesia Tahun 2008-2017



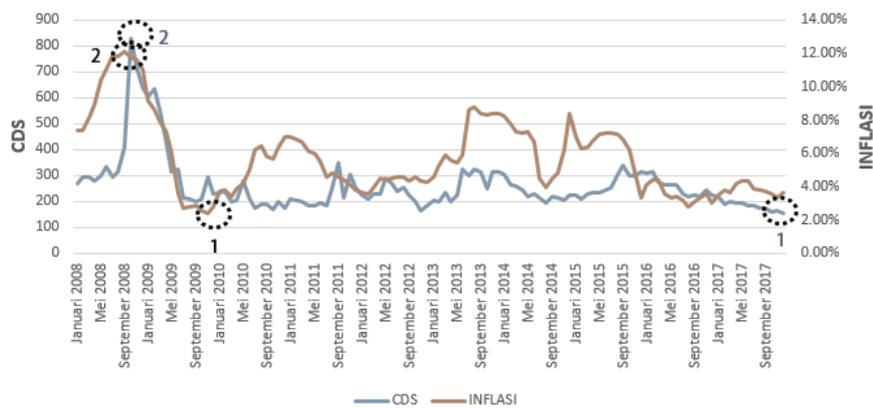
Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Dapat dilihat dari Gambar 2 menunjukkan bahwa terjadi fluktuasi nilai dari *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia. Tahun 2008 menjadi tahun dengan nilai CDS terbesar dikarenakan pada saat itu terjadi krisis global yang disebabkan beberapa masalah di Amerika Serikat salah satunya *Subprime Mortgage*. Adanya fluktuasi nilai CDS tersebut menunjukkan terdapat faktor yang menjadi indikator penting mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS), yaitu dalam penelitian ini penulis ingin melihat dari sisi

fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, IHSG serta dari sisi sentimen global yaitu *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones.

*Credit Default Swap* (CDS) yang merupakan acuan untuk melihat persepsi risiko investasi di Indonesia dan tingkat inflasi pada periode Januari 2008-Desember 2017 mengalami pergerakan secara fluktuatif yang dipengaruhi oleh berbagai faktor baik faktor eksternal maupun internal yang dapat dilihat pada gambar 3.

Gambar 3 Pergerakan *Credit Default Swap* (CDS) dan Tingkat Inflasi Indonesia Periode Januari 2008-Desember 2017

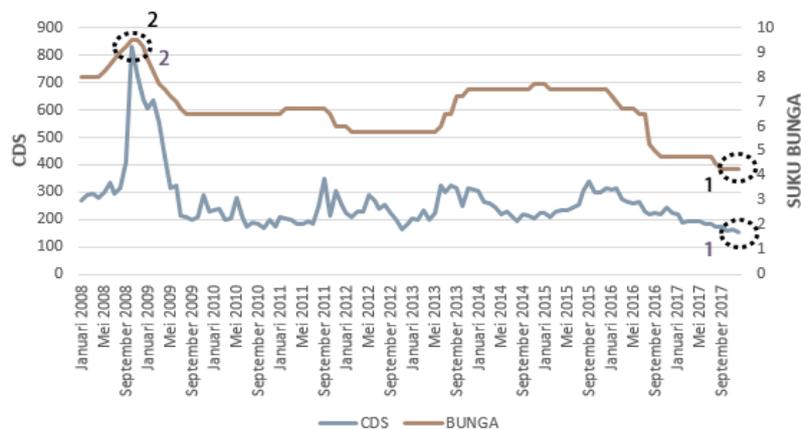


Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Gambar 3 menjelaskan bahwa CDS mengalami titik terendah pada Desember 2017 (lingkaran 1 biru), CDS pada bulan tersebut mencapai 155,95. Sedangkan, nilai CDS tertinggi terjadi pada Oktober 2008 (lingkaran 2 biru) mencapai angka 829,9. Hal tersebut terjadi akibat krisis *subprime mortgage* yang terjadi di Amerika Serikat sehingga berdampak dengan persepsi risiko investasi yang tinggi terhadap negara *emerging market* seperti Indonesia. Selain itu, variabel inflasi juga mengalami pergerakan fluktuatif secara bulanan (*month to*

*month*). Gambar 3 menjelaskan bahwa inflasi mengalami titik terendah pada November 2009 (lingkaran 1 hitam), inflasi pada bulan tersebut mencapai 2,41%. Sedangkan, tingkat inflasi tertinggi terjadi pada September 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 12,14%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan Inflasi tersebut terdapat hubungan yang positif dalam setiap tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika inflasi meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan meningkat dan sebaliknya.

Gambar 4 Pergerakan Credit Default Swap (CDS) dan Tingkat Suku Bunga Indonesia Periode Januari 2008-Desember 2017

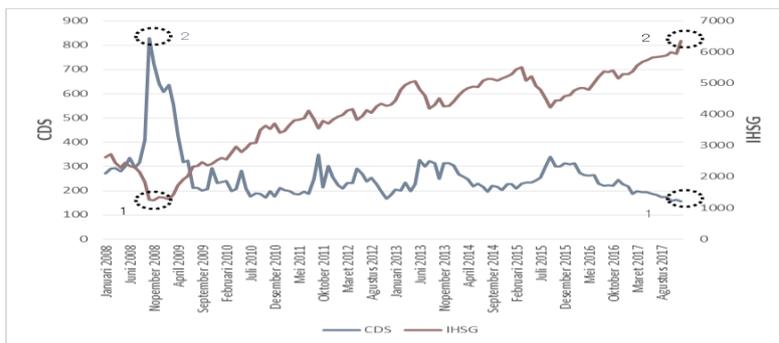


Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Variabel Tingkat Suku Bunga mengalami pergerakan fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 4 menjelaskan bahwa tingkat suku bunga mengalami titik terendah pada Desember 2017 (lingkaran 1 hitam), tingkat suku bunga pada bulan tersebut mencapai 4,25%. Sedangkan, tingkat suku bunga

tertinggi terjadi pada Oktober 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 9,5%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan tingkat suku bunga tersebut terdapat hubungan yang positif dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika tingkat suku bunga meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan meningkat dan sebaliknya.

Gambar 5 Pergerakan *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Periode Januari 2008-Desember 2017

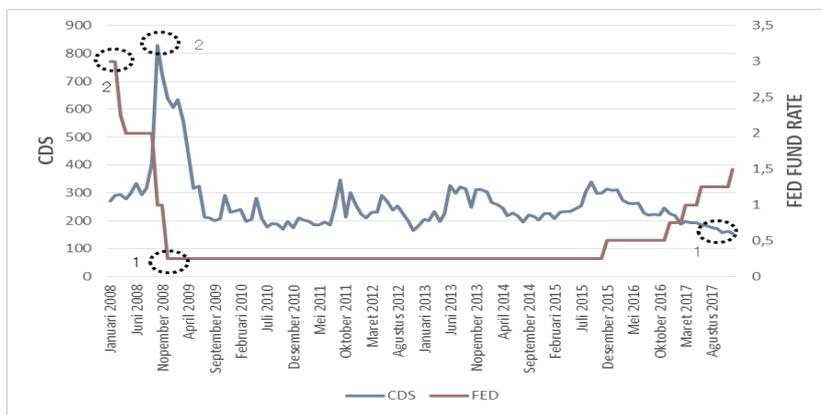


Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id) dan [www.finance.yahoo.com](http://www.finance.yahoo.com), 2019

Dapat dilihat pada Gambar 5 menunjukkan bahwa IHSG mengalami titik terendah pada November 2008 (lingkaran 1 hitam), IHSG pada bulan tersebut mencapai 1.241,541. Sedangkan, IHSG tertinggi terjadi pada Desember 2017 (lingkaran 2 hitam) mencapai 6.355,654. Dilihat dari grafik

pergerakan CDS dan tingkat suku bunga tersebut terdapat hubungan yang negatif atau berbanding terbalik dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika IHSG meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan turun dan sebaliknya.

Gambar 6 Pergerakan *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia dan Suku Bunga The Fed (*Fed Fund Rate*) Periode Januari 2008-Desember 2017



Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Variabel Tingkat Suku Bunga The Fed (*Fed Fund Rate*) mengalami pergerakan yang stabil secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh kebijakan the Fed untuk mengatasi berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 6 menjelaskan bahwa tingkat suku bunga the Fed mengalami titik terendah pada Desember 2008 sampai dengan November 2015 (lingkaran 1 hitam) yaitu mencapai 0,25%. Hal tersebut merupakan kebijakan the Fed untuk meningkatkan *economies of scale* Amerika Serikat. Sedangkan, tingkat suku bunga the Fed tertinggi terjadi pada Januari 2008 (lingkaran 2 hitam)

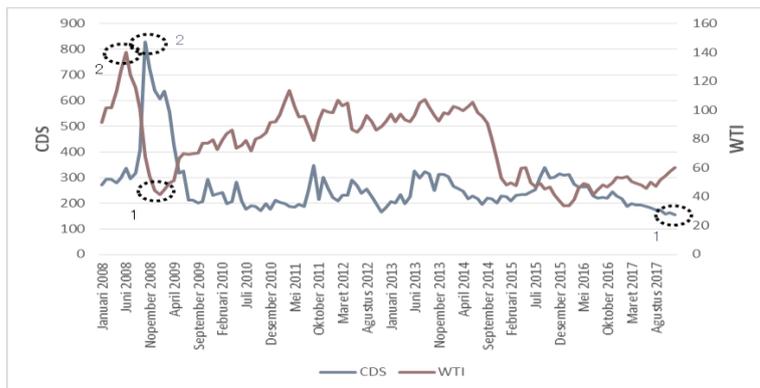
mencapai 3%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan tingkat suku bunga the Fed tersebut, terdapat hubungan yang negatif dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika tingkat suku bunga the Fed meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan turun dan sebaliknya.

Variabel Harga Minyak Dunia yang bersumber dari data West Texas Intermediate (WTI) menunjukkan adanya pergerakan yang fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 7 menjelaskan bahwa harga

minyak dunia mengalami titik terendah pada Januari 2009 yaitu sebesar 41,68 US\$ per Barel. Sedangkan, harga minyak dunia tertinggi terjadi pada Bulan Mei 2008 (lingkaran 2 hitam) sebesar 127,35 US\$ per Barel. Dilihat dari grafik diatas, terdapat hubungan

yang negatif dalam tren per bulannya antara pergerakan CDS dan harga minyak dunia. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika harga minyak dunia meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan turun dan sebaliknya.

Gambar 7 Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Harga Minyak Dunia (WTI) Periode Januari 2008-Desember 2017

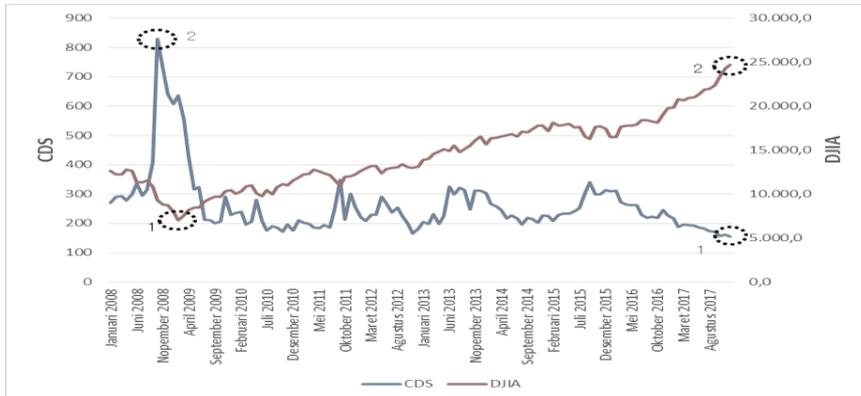


Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Variabel tingkat Indeks Industrial Dow Jones (DJIA) menunjukkan adanya pergerakan yang fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 8 menjelaskan bahwa Indeks Dow Jones mengalami titik terendah pada Februari 2009 yaitu sebesar 7.062,9. Sedangkan, Indeks

Dow Jones tertinggi terjadi pada Bulan Desember 2017 (lingkaran 2 hitam) sebesar 24.719,2. Dilihat dari grafik diatas, terdapat hubungan yang positif dalam tren per bulannya antara pergerakan CDS dan Indeks Dow Jones. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika Indeks Dow Jones meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan naik dan sebaliknya.

Gambar 7 Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Harga Minyak Dunia (WTI) Periode Januari 2008-Desember 2017



Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Pada penelitian ini akan mengkaji dan memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Penelitian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat inflasi, suku bunga (interest rate), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Sedangkan, variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah Fed Fund Rate (FFR), Harga Minyak Dunia, dan Dow Jones index.

#### TINJAUAN TEORITIS

Inflasi merupakan kecenderungan dari harga-harga umum untuk naik secara terus menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak disebut inflasi, kecuali bila kenaikan tersebut

mengakibatkan kenaikan sebagian besar dari harga barang lainnya. Kenaikan harga ini dapat diukur dengan menggunakan indeks harga. Beberapa indeks harga yang sering digunakan untuk mengukur inflasi antara lain: indeks biaya hidup/Indeks Harga Konsumen (*Consumer Price Index*), indeks harga perdagangan besar (*Wholesale Price Index*), dan GNP deflator.

Variabel selanjutnya yaitu tingkat suku bunga yang mana dapat diartikan sebagai harga dari pinjaman. Suku bunga merupakan sejumlah rupiah yang dibayar akibat telah mempergunakan dana sebagai balas jasa. Perubahan suku bunga merupakan perubahan dalam permintaan uang (kredit). Kenaikan suku bunga mengakibatkan penurunan permintaan agregat/pengeluaran investasi. Sebaliknya, peningkatan suku bunga akan mengakibatkan peningkatan permintaan agregat (Aryaningsih, 2008). Adapun tingkat suku bunga yang digunakan dalam penelitian ini adalah tingkat suku bunga BI rate dan BI 7 Days Reverse Repo Rate (BI 7 DRR).

IHSG dapat digunakan sebagai indikator kinerja bursa saham utama. Karena perhitungannya yang menggunakan harga saham agregat, maka IHSG juga menggambarkan kondisi bursa saham keseluruhan. Tidak hanya itu, IHSG seringkali digunakan sebagai pengukuran dari tingkat pengembalian dan indikator kinerja portfolio (Pradhya, et.al, 2018). Dalam hal ini, IHSG mencerminkan suatu nilai yang berfungsi sebagai pengukuran kinerja suatu saham gabungan di bursa efek (BEI). Maksud gabungan dari seluruh saham ini adalah kinerja saham yang dimasukkan dalam perhitungan seluruh saham yang tercatat di bursa tersebut.

Selain dari sisi fundamental makro ekonomi Indonesia yang sudah dijelaskan sebelumnya, terdapat variabel dari sisi sentimen global diantaranya; suku bunga *The Fed* merupakan tingkat suku bunga yang ditetapkan oleh *The Fed* selaku otoritas moneter di Amerika Serikat (AS) yang digunakan sebagai patokan bagi suku bunga pinjaman maupun simpanan bagi bank dan atau lembaga-lembaga keuangan di seluruh AS. Ketika *Fed Rate* naik, maka bunga pinjaman maupun simpanan di bank dan lembaga keuangan lainnya juga bisa naik. Jika bunga simpanan di bank-bank di Amerika naik, maka itu akan menarik minat investor dari seluruh dunia untuk menempatkan dana mereka dalam bentuk tabungan/deposito di Amerika. Tidak hanya bunga tabungan, ketika *Fed Rate* naik maka bunga obligasi yang diterbitkan perusahaan-perusahaan di Amerika juga biasanya akan ikut naik. Sehingga, memungkinkan investor memindahkan dananya dari Indonesia

kembali ke Amerika Serikat, atau bahkan ke wahana investasi lainnya.

Variabel selanjutnya yaitu harga minyak dunia merupakan harga minyak yang dijual oleh produsen luar negeri yang mana pergerakan harga tersebut sangat mempengaruhi perekonomian Indonesia dikarenakan Indonesia masih memerlukan impor yang digunakan untuk konsumsi rumah tangga dan industri. Saat ini penetapan harga minyak mentah dunia didasarkan pada dua kelompok atau standar yang umum yaitu Brent (*Brent Crude*) dan WTI (*West Texas Intermediate*) dimana dalam penelitian ini menggunakan standar harga minyak WTI.

Variabel Indeks *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan rata-rata indeks saham 30 perusahaan industri yang ada di Amerika Serikat dimana satuannya adalah basis point. *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan indeks pasar AS tertua yang masih berjalan yang dihitung menggunakan *weighted average*. Indeks *Dow Jones* adalah salah satu indeks pasar saham yang didirikan oleh editor *The Wall Street Journal* dan pendiri *Dow Jones & Company*, Charles Dow. (Prakarsa dan Kusuma, 2008).

Terdapat beberapa penelitian tentang faktor yang mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS) baik dari sisi fundamental ekonomi makro maupun sentimen global. Menurut hasil kajian dari kemenkeu (2013) menjelaskan bahwa inflasi tidak berdampak begitu besar terhadap penentuan CDS. Sedangkan, menurut penelitian dari Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi maka semakin tinggi juga nilai CDS. Hal

tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil. Diperkuat oleh penelitian dari Tampubolon dan Hidayat (2013), menunjukkan bahwa nilai koefisien variabel inflasi sebesar 13.0 dan memiliki pengaruh positif terhadap *credit default swap* pada tingkat kepercayaan 95%. Hal ini berarti jika inflasi di negara-negara ASEAN meningkat 1% maka akan mendorong terjadinya peningkatan premi *Credit Default Swap* (CDS) di negara-negara ASEAN sebesar 13.0%. Selain itu, diperkuat penelitian dari Rashid *et al.* (2017), Maltriz & Molchanov (2014). CDS sebagai salah satu kelas aset berisiko akan mengalami penurunan permintaan ketika harga-harga pokok di suatu negara tidak stabil. Hal ini juga sekaligus menunjukkan tingkat integrasi yang ada di pasar derivatif terhadap siklus perekonomian dunia.

Hasil penelitian dari Aini (2012) menunjukkan bahwa suku bunga (*interest rate*) berpengaruh positif dan signifikan terhadap *Credit Default Swap* (CDS) dimana jika terjadi peningkatan 1% pada suku bunga yaitu *yield* SUN tenor 10 tahun maka akan meningkatkan CDS sebesar 1,445%. Semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga, meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Berbeda dengan penelitian dari Aini (2012), Rashid *et al.* (2017) yang meneliti CDS di Pakistan, menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek, variabel suku bunga berpengaruh negatif dan signifikan terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan

tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Aini (2012) yang meneliti *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara *stock returns* (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan *return* IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko *default* Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko *default* Indonesia. Selain dari sisi fundamental ekonomi makro Indonesia, terdapat faktor lain yang dapat mempengaruhi nilai CDS di Indonesia yaitu sentimen global. Menurut hasil penelitian dari Vicente & Matsumura (2009) yang meneliti terjadinya *default* di Brazil menunjukkan bahwa *Fed Fund Rate* menjadi faktor yang dominan dalam menjelaskan kemungkinan terjadinya *default* di Brazil.

Pratomo dan Puspitasari (2008) melakukan penelitian tentang CDS dan Implikasinya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *credit* dan *sovereign ratings* memainkan peranan penting di pasar keuangan dengan membantu investor untuk memfilter informasi yang penting untuk keputusan berinvestasi. Terkait dengan hal ini, penggunaan CDS sebagai salah satu indikator risiko suatu negara sebaiknya dilakukan secara berhati-hati mengingat rendahnya reliabilitas

spread CDS, transparansi pasar CDS, dan likuiditas instrumen ini terutama di emerging economies yang termasuk adalah beberapa setengah anggota ASEAN

Alexander & Kaeck (2007) meneliti tentang pengaruh *interest rate*, *stock return*, dan *implied volatility* terhadap CDS spread. Penelitian tersebut dilakukan guna melihat pengaruh determinan perubahan indeks iTraxx di Eropa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *interest rate*, *stock return*, dan *implied volatility* berpengaruh signifikan terhadap CDS Spread di Eropa. Pada penelitian ini menekankan bahwa CDS pada perusahaan keuangan tidak bias disamakan dengan CDS pada perusahaan non-keuangan karena CDS pada perusahaan non-keuangan memiliki *spread rendah*.

Chuffart & Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Rusia dan Venezuela menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang *volatile*, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia). Selain itu, harga minyak yang kolaps dapat menjadi kesempatan pemerintah untuk menurunkan subsidi minyaknya, yang mana selalu mempresentasikan pengeluaran dari anggaran pemerintah. Sehingga, dananya dapat disalurkan ke hal-hal

yang bersifat produktif seperti pembangunan infrastruktur.

Baum dan Wan (2010) melakukan penelitian mengenai ketidakpastian makroekonomi dan credit default swap menyebar pada perusahaan individu. Untuk mengukur variabel makroekonomi, digunakan varians variable antara lain tingkat pertumbuhan PDB, indeks produksi industry, indeks komposit S&P 500 dan variabel lain seperti nilai pasar, rasio leverage, laba atas ekuitas, dan rasio pembayaran dividen. Hasil menunjukkan bahwa ketidakpastian ekonomi makro merupakan determinan penting dari CDS menyebar.

Hasil penelitian dari Fung & Sierra (2008) menggunakan *Vector Autoregression* (VAR) model mengindikasikan bahwa *stock market* memperlihatkan pengaruh baik *investment grade* CDS maupun *high-yield* pasar CDS. Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil *stock market* mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko *default*. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan *trading* dan lindung nilai (*Hedging*) yang dilihat dari nilai CDS.

Penelitian ini merupakan hasil modifikasi dari beberapa penelitian sebelumnya yang telah dilakukan. Namun variabel yang digunakan dalam penelitian ini tidak hanya berasal dari 1 (satu) penelitian saja. Beberapa penelitian tersebut memiliki gap penelitian masing-masing. Maka pada penelitian ini akan mengkaji dan

memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Penelitian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat inflasi, suku bunga (*interest rate*), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Sedangkan, variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones.

#### **METODE PENELITIAN**

Pada penelitian ini akan meneliti pengaruh sisi fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia dengan menggunakan analisis ECM-EG (*Error Correction Model-Eagle Granger*). Dalam penelitian ini, variabel dependen (variabel Y) yang digunakan adalah variabel *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia tenor 10 tahun. Variabel independen (Variabel X) yang digunakan adalah dari sisi fundamental ekonomi makro diantaranya: variabel tingkat inflasi, tingkat suku bunga, dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Indonesia. Selain itu, dari sisi sentimen global diantaranya: variabel *Fed Fund Rate*, harga minyak dunia, *Dow Jones Index*.

Saat ini sangat penting mempertahankan posisi nilai *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia. CDS sendiri selain dapat sebagai lindung nilai (*hedging*) juga dapat menjadi

salah satu indikator untuk menilai risiko investasi suatu negara, sehingga para investor dapat memberikan penilaian sebelum menanamkan modalnya. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan dalam suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode yang digunakan pada penelitian ini adalah Januari 2008 – Desember 2017. Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data serta dipublikasikan pada masyarakat pengguna data. Penggunaan data sekunder adalah dengan tujuan efisiensi karena data yang digunakan berasal lebih dari satu variabel. Teknik analisis data diantaranya sebagai berikut:

#### **Uji Akar Unit (*Unit Root Test*)**

Uji stasioneritas dapat dilakukan dengan *unit root-test*. Uji ini terkenal dengan sebutan *Augmented Dickey-Fuller (ADF) Test*. Uji ini digunakan untuk melihat stasioneritas data. Jika suatu data *time series* tidak stasioner pada tingkat level maka data dapat diuji kembali pada tingkat *first difference* atau *second difference*. Hasil uji akar unit jika seluruh data sudah stasioner pada tingkat level maka dapat dilanjutkan estimasi pada regresi linier biasa. Namun jika hasil tidak stasioner pada tingkat manapun atau semua data dinyatakan tidak stasioner maka estimasi selanjutnya adalah uji kointegrasi (Gujarati,2003)

#### **Uji Derajat Integrasi**

Uji Integrasi dilakukan untuk mengetahui pada data beberapa data tersebut stasioner dengan melihat derajat diferensiasinya. Insukindro

(1992) mengatakan bahwa uji derajat integrasi dapat dilakukan dengan penaksiran model autoregressif sebagai berikut:

$$D2X_t = e_0 + e_1BDX_t + \sum_{fiki=1}^{\beta_i} D2X_t \dots \dots \dots (3.5)$$

$$D2X_t = g_0 + g_1T + g_2BDX_t + \sum_{hiki=1}^{\beta_i} D2X_t \dots \dots \dots (3.6)$$

Dengan:

$$D2X_t = DX_t - DX_{t-1}$$

$$BDX_t = DX_t - 1$$

Untuk melihat pada derajat berapa data penelitian ini stasioner, maka perlu diuji menggunakan nilai statistic DF dan ADF dari nisbah t pada koefisien regresi BDX<sub>t</sub>. Apabila nilai e<sub>0</sub> dan g<sub>0</sub> sama dengan nol, variabel X<sub>t</sub> belum stasioner di deferensiasi pertama. Jika belum stasioner perlu diuji derajat integrasi lagi sampai nilai variabel X<sub>t</sub> sudah stasioner. Sedangkan, apabila e<sub>1</sub> dan g<sub>1</sub> bernilai sama dengan satu, maka variabel X<sub>t</sub> sudah stasioner pada diferensiasi pertama. Variabel stasioner apabila nilai hitung mutlak DF dan ADF lebih besar (>) dari nilai kritis mutlak (ketika α= 5%).

### Uji Kointegrasi (Cointegration Test)

Uji kointegrasi menurut Gujarati (2003) adalah uji ada tidaknya hubungan jangka panjang antara variabel bebas dan variabel terikat. Uji ini merupakan kelanjutan dari uji stationary. Tujuan utama uji kointegrasi ini adalah untuk mengetahui apakah residual terkointegrasi stationary atau tidak. Apabila variabel terkointegrasi maka terdapat hubungan yang stabil dalam jangka panjang. Sebaliknya jika tidak terdapat kointegrasi antar variabel maka implikasi tidak adanya keterkaitan hubungan dalam jangka

panjang. Istilah kointegrasi dikenal juga dengan istilah error, karena deviasi terhadap ekuilibrium jangka panjang dikoreksi secara bertahap melalui series parsial penyesuaian jangka pendek. Apabila data sudah stasioner dapat dihasilkan estimasi Error Correction Model (ECM). Uji kointegrasi pada penelitian ini memiliki dua hipotesis, yaitu:  
H<sub>0</sub> = tidak ada hubungan kointegrasi antar variabel  
H<sub>1</sub> = ada hubungan kointegrasi antar variabel.

Penelitian ini menggunakan uji kointegrasi dengan *trace statistic*, karena dengan melihat nilai *trace statistic* dapat mengetahui ada atau tidaknya kointegrasi dalam model tersebut. Apabila nilai kritis *trace* lebih kecil dari *trace statistic* maka kedua variabel tersebut terdapat kointegrasi atau tidak dapat membentuk model dinamis jangka pendek atau diestimasi secara ECM, dan sebaliknya apabila nilai kritis *trace* lebih besar dari *trace statistic* maka kedua variabel tersebut tidak terdapat kointegrasi atau dapat membentuk model dinamis jangka pendek atau diestimasi secara ECM (Gujarati,2003).

### Hasil Uji Statistik

Dari hasil regresi akan dilakukan uji statistik yang meliputi uji t (uji tiap variabel), uji F (secara bersama - sama) dan uji R<sup>2</sup> (koefisien determinasi).

g. Uji R<sup>2</sup>

Koefisien determinasi (R<sub>2</sub>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat. Nilai R<sup>2</sup> yang sempurna adalah satu, yaitu apabila keseluruhan variasi dependen dapat dijelaskan sepenuhnya oleh variabel bebas

yang dimasukkan ke dalam model terikat (Gujarati, 2003).

h. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003).

i. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

### Model Koreksi Kesalahan (*Error Corection Model*)

Teori Engle dan Granger menyebutkan bahwa jika dua variabel Y dan X terkointegrasi, maka hubungan diantara keduanya dapat diekspresikan dalam ECM. Penggunaan kointegrasi EG didasarkan atas uji ADF dan statistik regresi kointegrasi CRDW (Cointegration Regression Durbin Watson). Dasar pengujian ADF adalah statistic Dickey-Fuller, sedangkan uji CDRW didasarkan atas nilai Durbin Watson Ratio, dan keputusan penerimaan atau penolakannya didasarkan atas angka statistik CDRW (Gujarati, 2003)

Dinamika jangka pendek dijelaskan dengan mekanisme koreksi kesalahan. Sedangkan apabila mekanisme koreksi kesalahan merupakan model yang sah, maka variabel-variabel yang digunakan merupakan himpunan variabel yang berkointegrasi, sebaliknya bila variabel-variabel yang digunakan tidak berkointegrasi, maka residual dari ECM tidak stasioner dan spesifikasi model tidak sah. Uji kointegrasi bertujuan untuk menguji stasioneritas

residual regresi kointegrasi. Pengujian ini penting dalam penggunaan model dinamik ECM, karena jika residual regresi kointegrasi stasioner maka residual dapat membentuk model jangka pendek ECM yang telah dikembangkan oleh Engle Granger.

Langkah berikutnya adalah mencari nilai residu yang disebut dengan *Error Correction Term* (ECT). Kemudian dilakukan uji kointegrasi untuk menguji apakah residual dari ECT stasioner atau tidak (Granger dan Engle, 1978 dalam Prasetiono 2010). Keterkaitan uji kointegrasi dengan ECM ditelusuri melalui uji statistik ECT yang signifikan secara statistik. Sebaliknya apabila koefisien ECT tidak signifikan, maka spesifikasi model yang digunakan tidak valid (Insukindro, 1992). Pada ECM Engle Granger (ECM EG), apabila koefisien ECT(-a) signifikan dan bernilai negatif, maka spesifikasi model yang digunakan adalah sah atau valid, sedangkan untuk ECM baku, spesifikasi model valid jika nilai koefisien ECT(-1) adalah positif dan signifikan.

### ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Penelitian kuantitatif ini melihat pengaruh jangka panjang dan jangka pendek faktor fundamental ekonomi makro Indonesia dan sentimen global terhadap nilai *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia pada Periode Januari 2008 hingga Desember 2017. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis regresi *Error Correction Model* (ECM). Data yang diperoleh diolah dengan bantuan program *eviews* 9. Hasil penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

#### 9. Uji akar-akar unit dan uji derajat integrasi

Uji akar-akar unit (*unit roots test*) merupakan salah satu uji yang diperlukan pada data *time series* untuk melihat ketidakstasioneran data agar tidak menyebabkan regresi lancung pada penelitian Insukindro (1992). Sedangkan uji derajat integrasi merupakan kelanjutan dari uji akar-akar unit, uji ini dilakukan apabila variabel tidak stasioner pada tingkat level karena uji ini dilakukan untuk melihat pada tingkat diferensi beberapa variabel stasioner.

Tabel 2 Uji Akar Unit

Variabel	Unit Root			
	Level		1 <sup>st</sup> Difference	
	ADF	Prob	ADF	Prob
LNCDS	-3.0449	0.1247	-12.167	0.0000***
INF	-2.8274	0.1906	-6.9896	0.000***
SB	-2.2758	0.4434	-4.1787	0.0065***
LNIHSG	-1.9553	0.6191	-8.0423	0.0000***
FED	-4.1004	0.0083***	-11.3036	0.0000***
LNWTI	-1.7666	0.7148	-7.4856	0.0000***
LNDJIA	-3.7006	0.0261**	-10.418	0.0000***

Keterangan:

- \* : signifikan pada  $\alpha = 0.10$
- \*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.05$
- \*\*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.01$

Tabel 2 menjelaskan bahwa variabel suku bunga the Fed dan Indeks Dow Jones stasioner pada tingkat level pada tingkat signifikansi 5%. Karena tidak semua variabel stasioner pada level maka selanjutnya perlu dilakukan uji derajat integrasi. Dapat dilihat dari Tabel 4.1 bahwa semua variabel baik variabel terikat maupun variabel bebas stasioner pada 1<sup>st</sup> difference. Hal ini dapat dilihat dari nilai probabilitas unit root semua variabel kurang dari tingkat signifikansi 1% atau nilai ADF semua variabel kurang dari nilai ADF kritis pada signifikansi 5%.

#### 10. Uji Kointegrasi

Konsep kointegrasi pada dasarnya adalah untuk mengetahui

kemungkinan adanya hubungan keseimbangan jangka panjang pada variabel-variabel yang diobservasi. Dalam konsep kointegrasi, dua atau lebih variabel runtun waktu tidak stasioner akan terkointegrasi bila kombinasinya juga linier sejalan dengan berjalannya waktu, meskipun bisa terjadi masing-masing variabelnya bersifat tidak stasioner. Bila variabel runtun waktu tersebut terkointegrasi maka terdapat hubungan yang stabil dalam jangka panjang (Gujarati, 2003).

Tabel 3 Uji akar-akar unit residual pada tingkat level

Variabel	Uji Kointegrasi	
	Level	
	ADF	Prob
E	-5.0003	0.0004***

Untuk membuktikan adanya kointegrasi dalam model maka perlu dilakukan pengujian DF untuk menguji residual (E) yang didapatkan dari hasil regresi. Jika nilai residual (E) signifikan pada alfa 5% maka dalam model terdapat kointegrasi. Hasil pengujian DF model dalam penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 4.2. Hasil uji akar-akar unit nilai residual (E) pada Tabel 4.2 menjelaskan bahwa residual dari persamaan penelitian ini stasioner pada level dengan tingkat kesalahan 5%. Oleh karena itu, variabel E dapat digunakan dalam model jangka pendek ECM-EG.

#### 11. Hasil Uji Statistik

##### g. Uji R<sup>2</sup>

Koefisien determinasi (R<sub>2</sub>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat.

Tabel 4 Uji R<sup>2</sup>

Uji R <sup>2</sup>	Jangka Pendek	Jangka Panjang
R-squared	0.609748	0.703052
Adjusted R-squared	0.588841	0.687285

Tabel 4 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek, variasi variabel-variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat berada di nilai tengah yaitu 50% lebih sedikit. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 58.9%, sisanya 41.1% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model.

Nilai koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) jangka panjang yang terlihat pada Tabel 4 menjelaskan bahwa kemampuan variabel-variabel bebas kuat dalam menjelaskan variasi variabel terikat karena nilai koefisien determinasinya mendekati 1. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 68.7%, sisanya 31.3% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model. Besarnya koefisien determinasi dalam jangka panjang dibanding jangka pendek mengindikasikan bahwa dalam jangka panjang, variabel bebas dapat lebih menjelaskan variasi variabel terikat (nilai Indeks CDS).

#### h. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003). Hasil Uji T-Statistik adalah sebagai berikut :

Tabel 5 Hasil Uji T-Statistik

Variabel Bebas	Jangka Pendek	
	t- hitung	t- tabel
D(INF)	0.339777	1.65776

D(SB)	0.206282	1.65776
D(IHSG)	7.383598	1.65776
D(FED)	0.549296	1.65776
D(WTI)	0.891918	1.65776
D(DJIA)	2.660490	1.65776
ECT	4.642168	1.65776
INF	3.270622	1.65776
SB	1.773389	1.65776
LNIHSG	-4.567171	1.65776
FED	-2.933162	1.65776
LNWTI	-2.925217	1.65776
LN DJIA	2.385872	1.65776

Hasil uji t-statistik yang dapat dilihat pada Tabel 5 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek untuk hanya variabel IHSG dan Indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan (t-hitung > t-tabel) terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS), sedangkan dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak signifikan (t-hitung < t-tabel), sementara 5 variabel bebas lainnya signifikan terhadap nilai Indeks CDS.

#### i. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

Tabel 6 Uji F-statistik

	Uji F
F-statistic	44.58969
Prob(F-statistic)	0.000000

Tabel 6 menjelaskan bahwa uji F statistik persamaan pengaruh fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks CDS menunjukkan hasil signifikan jika dilihat pada alfa 5%. Hal ini berarti secara bersama-sama variabel bebas diantaranya inflasi, suku bunga, IHSG, suku bunga the Fed, harga minyak dunia dan

Indeks Dow Jones berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat yaitu Indeks CDS.

**Model Koreksi Kesalahan (*Error Corection Model*)**

Hasil estimasi ECM jangka pendek persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci pada table 7.

Koefisien residual (ECT) yakni sebesar -0.262356 dan signifikan pada

derajat kepercayaan 5%, maka sesuai dengan teori ECT yakni bernilai negatif dan signifikan, maka dapat dikatakan spesifikasi model yang digunakan dalam penelitian ini adalah valid dan ECM-EG telah lolos dari seluruh uji asumsi klasik. Nilai koefisien residual (ECT) menunjukkan bahwa variabel dependen menyesuaikan variabel independen dengan satu lag atau dengan kata lain hanya sekitar 0.26% dari ketidaksesuaian antara jangka panjang dan jangka pendek yang dapat dikoreksi.

Tabel 7 Hasil Estimasi ECM Jangka Pendek Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
D(INF)	+	0.004811	0.7347
D(SB)	-	-0.010272	0.8369
D(IHSG)	-	-1.448909	0.0000
D(FED)	+	0.039933	0.5839
D(WTI)	-	-0.097306	0.3743
D(DJIA)	-	-0.509487	0.0089
ECT	-	-0.262356	0.0000
R-Squared			0.609748
Adjusted R-squared			0.588841

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka pendek maka dapat dilihat bahwa:

- m. Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.004811.
- n. Suku bunga memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.010272.
- o. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks

*Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 1.448909.

- p. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.039933.
- q. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila harga minyak dunia naik 1 US\$ per barel maka akan

menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.097306.

- r. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan

menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.509487.

Hasil estimasi ECM jangka panjang persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut:

Tabel 8 Hasil Estimasi ECM Jangka Panjang Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
C	+	0.004811	0.7347
INF	+	-0.010272	0.8369
SB	+	-1.448909	0.0000
LNIHSG	-	0.039933	0.5839
FED	-	-0.097306	0.3743
LNWTI	-	-0.509487	0.0089
LNDJIA	+	-0.262356	0.0000
R-Squared			0.609748
Adjusted R-squared			0.588841

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang maka dapat dilihat bahwa:

- Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.039921.
- Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.041269.
- Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.735261.
- Suku Bunga the Fed (Fed Fund Rate) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang.

Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.113406.

- Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Apabila harga minyak dunia naik 1% maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.192416.
- Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.515802.

Hasil estimasi menggunakan Error Corection Model-Engle Granger (ECM-EG) menjelaskan bahwa dari variabel sisi fundamental ekonomi makro, dalam jangka pendek Inflasi berpengaruh positif tapi tidak signifikan terhadap nilai Indeks CDS, sedangkan dalam jangka panjang inflasi berpengaruh positif signifikan

terhadap nilai Indeks CDS. Inflasi yang meningkat mengakibatkan investasi pada surat utang negara asing cenderung lebih menarik dan menguntungkan sehingga investor cenderung memilih untuk berinvestasi pada surat utang negara asing untuk mendapatkan return yang lebih besar (Listiawati dan Paramita, 2018).

Suku bunga dalam jangka pendek meskipun suku bunga berpengaruh tidak signifikan akan tetapi hubungannya sesuai dengan penelitian dari Rashid et al. (2017) yang menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek variabel suku bunga berpengaruh negatif terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Sedangkan dalam jangka panjang, jika semakin imbal hasil yang dijanjikan pemerintah melalui suku bunga maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Selain itu, dengan kenaikan suku bunga acuan BI dapat mendorong peningkatan CDS Indonesia di masa-masa mendatang. Sebab, salah satu dampak negatif kenaikan suku bunga acuan adalah potensi melambatnya pertumbuhan ekonomi nasional. Apabila pertumbuhan ekonomi stagnan, ada potensi iklim investasi di Indonesia kurang menarik di kalangan investor asing. Hal inilah yang nantinya dapat menaikan persepsi risiko investasi di Indonesia.

Variabel Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Aini (2012) yang meneliti Credit Default Swap (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara stock returns (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatannya return IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang, pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko default Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko default Indonesia.

Variabel dari sisi sentimen global, suku bunga the Fed (Fed Fund Rate) dalam jangka pendek, ketika the Fed meningkatkan tingkat suku bunga acuan (Fed Fund Rate) maka para investor akan lebih tertarik untuk mengembalikan modalnya ke Amerika Serikat daripada tetap menyimpan di negara emerging market seperti Indonesia. Hal tersebut artinya dapat meningkatkan persepsi risiko investasi Indonesia yang dapat dilihat dari nilai Indeks CDS. Sedangkan dalam jangka panjang adanya pengaruh negatif, artinya meskipun dalam jangka pendek ketika the Fed menaikkan suku bunga dapat meningkatkan persepsi risiko dikarenakan kembalinya modal investor asing ke Amerika Serikat, tapi jika fundamental ekonomi yang kuat dan adanya kebijakan pemerintah yang dapat menarik bagi investor maka

secara jangka panjang dapat menurunkan tingkat persepsi risiko Indonesia.

Variabel harga minyak dunia dalam jangka pendek, para investor tidak melihat perubahan harga minyak yang meningkat sebagai acuan untuk memberikan persepsi negatif untuk berinvestasi di suatu negara termasuk Indonesia. Banyak faktor yang lebih penting dalam menilai risiko sebelum berinvestasi ke suatu negara. Contohnya dalam penelitian ini yaitu IHSG dan Indeks Dow Jones yang memiliki pengaruh signifikan terhadap Indeks CDS dalam jangka pendek.

Selain itu, dalam jangka panjang terdapat pengaruh negatif dan signifikan harga minyak dunia terhadap Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Chuffart & Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap Credit Default Swap (CDS) di Rusia dan Venezuela. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (crude oil) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang volatile, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (natural resource oriented) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia).

Variabel indeks Dow Jones dalam jangka pendek, ketika terjadi kenaikan Indeks Dow Jones di pasar Amerika Serikat tidak membuat para investor mengembalikan modalnya untuk berinvestasi di Amerika Serikat dikarenakan Indeks Dow Jones hanya

menjadi indeks bagi perusahaan industrial sedangkan dalam penilaian CDS mencakup keseluruhan aktivitas ekonomi dalam suatu negara.

Sedangkan dalam jangka panjang terdapat pengaruh yang positif terhadap Indeks CDS, hal tersebut menjelaskan bahwa dengan semakin meningkatnya Indeks Dow Jones untuk jangka panjang maka dapat meningkatkan Indeks CDS Indonesia karena jika Indeks Dow Jones meningkat terus-menerus menandakan semakin kuatnya ekonomi di Amerika Serikat dan menjadikan tempat yang lebih menarik untuk berinvestasi dibandingkan tetap menyimpan dananya di negara emerging market termasuk Indonesia. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian dari Fung & Sierra (2008) menggunakan Vector Autoregression (VAR) model mengindikasikan bahwa stock market memperlihatkan pengaruh baik investment grade CDS maupun high-yield pasar CDS.

Interaksi yang penting dari high-yield perubahan indeks CDS dan imbal hasil stock market mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko default. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan trading dan lindung nilai (Hedging) yang dilihat dari nilai CDS.

## **SIMPULAN DAN SARAN**

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang maka dapat dilihat bahwa Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks

Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Suku Bunga the Fed (Fed Fund Rate) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS).

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis memberikan saran antara lain adalah Bank Indonesia diharapkan dapat menekan dan menjada laju stabilitas suku bunga dan inflasi. Untuk pemerintah diharapkan dapat meningkatkan cadangan devisa yang akan menimbulkan dampak global karena tingkat suku bunga The Fed, harga minyak dunia dan indeks saham dapat mempengaruhi tingkat perekonomian melalui CDS. Selain itu, pemerintah diharapkan dapat membuat kebijakan mengenai CDS sebagai indikator *sovereign risk* dalam melihat perkembangan perekonomian Negara. Sehingga akan tercipta iklim investasi yang baik.

Penelitian ini masih memiliki keterbatasan antara lain yaitu hanya menggunakan variable ekonomi makro. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat meneliti perkembangan CDS dengan variable yang lebih luas lagi. Selain itu pada penelitian ini menggunakan data *time series*, sehingga hanya meneliti pada tahun acuan. Diharapkan peneliti

selanjutnya dapat selalu memperbaharui tahun penelitian.

#### DAFTAR PUSTAKA

1. Alexander, C. & Kaeck, A. 2007. Regime Dependent Determinants of Credit Default Swap Spreads. *Journal of Banking & Finance*, 32, 1008-1021
2. Aini, Dewi Nurzalita. 2012. *Analisis Interest Rate, Stock Returns, dan Implied Volatility Terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia* [SKRIPSI]. Jakarta: Universitas Indonesia.
3. Aryaningsih, Ni Nyoman. 2008. Pengaruh Suku Bunga, Inflasi dan Jumlah Penghasilan Terhadap Permiintaan Kredit di PT BPD Cabang Pembantu Kediri. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains & Humaniora*. JPPSH, (1), 59
4. Baum, C. F. & Wan, C. 2010. Macroeconomic Uncertainty and Credit Default Swap Spreads. *Applied Financial Economics Taylor & Francis Journal vol 25 (15) pages 1163-1171.*
5. Chuffart, Thomas. & Hooper, Emma. 2017. An investigation of oil prices impact on sovereign credit default swaps in Russia and Venezuela. *Energy Economics Journal Vol 80 Pages 904-916*
6. Diantimala, Yossi. 2008. Pengaruh Akuntansi Konservatif, Ukuran Perusahaan, Dan Default Risk Terhadap Koefisien Respon Laba (ERC). *Jurnal Telaah & Riset Akuntansi*, Vol. 1 (1). Pp. 102-122.
7. Fung, Hung-Gay., Sierra, Gregory. 2008. Are the U.S. Stock Market and Credit Default Swap Market Related? *The Journal of*

- Alternative Investments*. Vol 11 (1). Pp 1-34.
8. Gujarati, Damodar N. 2003. "Basic Econometrics". New York: McGraw-Hill
  9. Insukindro. 1992. Pembentukan Model Dalam Penelitian Ekonomi. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, Vol 7(1). Pp 1-18.
  10. Ismailescu, I & kazemi, H. 2010. The Reaction of Emerging Market Credit Default Swap Spreads to Sovereign Credit Rating Changes. *Jornal of International Banking & Finance*, 34, 2861-2873
  11. Karlson, E. & Willebrand, N. 2009. Examining The Determinants of Credit Default Swap Spreads. *Journal of European Financial Institution Stockholm University*
  12. Kementrian keuangan. 2013. *Kajian CDS Indonesia*. Jakarta: Kementrian Keuangan.
  13. Listiawati, Laras Nurul., Paramita, V Santi. 2018. Pengaruh Tingkat Suku Bunga, Inflasi, Debt to Equity Ratio, dan Ukuran Perusahaan terhadap Yield Obligasi pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010-2016. *Jurnal Manajemen*, Vol 15(1). Pp 33-51.
  14. Longstaff, F.A. & Myers, B. 2009. An Analysis of CDO Equity. *Journal of Economic*, 29, 119-135
  15. Maltriz, D. & Molchanov, A. 2013. Analyzing determinants of bond yield spreads with Bayesian Model Averaging. *Journal of Banking & Finance*, 2013, vol. 37, issue 12, 5275-5284
  16. Mellios, C. and Paget-Blanc, E. 2006. Which factors determine sovereign credit ratings? *European Journal of Finance*, 12 (4). Pp. 361-377.
  17. Pradhypta, I.C, Iskandar, D., Tarumingkeng, R.C. 2018. Analisis Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Harga Saham Gabungan Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Manajemen Bisnis*, Vol. 13, No. 1, Januari - Juni 2018
  18. Prakarsa dan Kusuma. 2008. Analisis Pengaruh Tingkat Suku Bunga SBL, Kurs Tengah BI, Tingkat Inflasi, dan Indeks Dow Jones di New York Stock Exchange dalam Memprediksi Indeks Harga Saham Gabungan di Bursa Efek Jakarta. *Jurnal Ekonomi*. Hal 305-318
  19. Prasentiono, D.W. 2010. Analisis Pengaruh Faktor Fundamental Ekonomi Makro dan Harga Minyak terhadap Saham Lq45 dalam Jangka Pendek dan Jangka Panjang. *Journal of Indonesian Applied Economics*, 4(1). Pp 11-25.
  20. Pratomo, W. & Puspitasari, R. 2008. CDS dan Sejumlah Implikasinya. *Jurnal Bank Indonesia: Perkembangan Ekonomi dan Keuangan dan Kerjasama Internasional-Triwulan IV 2008*
  21. Rashid, Abdul., Ahmad, Farooq., Yasmin, Ammara. 2017. Exploring the relationship between macroeconomic indicators and sovereign credit default swap in Pakistan. *The Journal of Risk Finance*, Vol 8 Issue 4. Pp. 368-380.
  22. Sand. 2012. "The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries [THESIS]. Groningen: University of Groningen.

23. Sugema, Iman. 2012. Krisis Keuangan Global 2008-2009 dan Implikasinya pada Perekonomian Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, Vol. 17(3). Pp. 145-152.
24. Tampubolon, Irene Kristiani., Hidayat, Paidi. 2013. Analisis Sovereign Risk Di Negara-Negara ASEAN. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, Vol 1(12). Pp. 1-14.
25. Vicente, José Valentim Machado., Matsumura, Marco S. 2009. The role of macroeconomic variables in sovereign risk. *Journal of Emerging Markets Review*. Vol 11. Pp. 229-249.
26. Credit Default Swap dan Imbal Hasil Obligasi Negara Tenor 10 Tahun, <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/09/07/persepsi-riskio-investasi-cds-indonesia-2018-meningkat-tapi-tidak-setinggi-2008>. Diakses pada tanggal 05 Januari 2019

**4. Bukti Permintaan revisi kedua  
(16 Oktober 2019)**

▼ Hide original message

----- Forwarded Message -----

**From:** rokhmi siti rokhmi fuadati <ekuitas@stiesia.ac.id>  
**To:** Pak Riwi Riwi - Sumantyo <riwi\_s@yahoo.com>  
**Cc:** Sutanto - Sutanto <sutanto@ekonomi.uns.ac.id>  
**Sent:** Wednesday, October 16, 2019, 2:58:55 PM GMT+7  
**Subject:** [ekuitas] Keputusan Editor

Pak Riwi Riwi - Sumantyo:

harap direvisi sesuai dengan arahan yang ada di artikel

rokhmi siti rokhmi fuadati  
[sitirokhmifuadati@stiesia.ac.id](mailto:sitirokhmifuadati@stiesia.ac.id)

---

EKUITAS : Jurnal Ekonomi dan Keuangan  
<https://ejournal.stiesia.ac.id/ekuitas>



4077-1553-... .docx  
840.6kB

**5. Bukti korespondensi kesediaan untuk melakukan revisi  
kedua  
(28 Oktober 2019)**



**riwi sumantyo**

From: riwi\_s@yahoo.com

To: rokhmi siti rokhmi fuadati



Mon, Oct 28, 2019 at 3:02 PM



Baik bu, segerakami perbaiki, terima kasih...

Hide original message

On Wednesday, October 16, 2019, 2:58:55 PM GMT+7, rokhmi siti rokhmi fuadati <ekuitas@stiesia.ac.id> wrote:

Pak Riwi Riwi - Sumantyo:

harap direvisi sesuai dengan arahan yang ada di artikel

rokhmi siti rokhmi fuadati  
[sitirokhmifuadati@stiesia.ac.id](mailto:sitirokhmifuadati@stiesia.ac.id)

---

EKUITAS : Jurnal Ekonomi dan Keuangan  
<https://ejournal.stiesia.ac.id/ekuitas>



**6. Bukti Penyerahan revisi kedua dan artikel yang telah direvisi  
(3 November 2019)**

Revisi Kedua Jurnal Ekuitas (Riwi S - Sutanto)

Yahoo/Sent ☆



**riwi sumantyo**

From: riwi\_s@yahoo.com

To: Rokhmi Siti Rokhmi Fuadati



Sun, Nov 3, 2019 at 10:03 AM ☆

Bu Rokhmi, berikut ini saya cc kan file revisi artikel untuk jurnal Ekuitas, bagian yang diberi stabelo kuning adalah bagian yang sudah direvisi sesuai dengan permintaan dari editor. Semoga berkenan dan bisa segera di-publish. Terima kasih sebelumnya.

-Salam-

Riwi Sumantyo  
FEB UNS



Jurnal Ekuit... .docx  
852.3kB



# ANALISIS PENGARUH FUNDAMENTAL EKONOMI MAKRO DAN SENTIMEN GLOBAL TERHADAP PERKEMBANGAN CREDIT DEFAULT SWAP DI INDONESIA

4077

## ABSTRAK

Penelitian ini membahas seberapa besar pengaruh sisi fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) serta sisi sentimen global yang terdiri dari *FedFund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones (DJIA) terhadap persepsi investor terhadap risiko investasi di Indonesia, yang diukur dengan nilai indeks *Credit Default Swap* (CDS). Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan menggunakan suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode dalam penelitian ini adalah Januari 2008-Desember 2017. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang terdiri dari data inflasi, utang luar negeri, IHSG, *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones, *Credit Default Swap*. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Error Correction Model-Eagle Granger* (ECM-EG) dengan aplikasi Eviews 9. Hasil penelitian ini menunjukkan dalam jangka pendek hanya variabel IHSG dan indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS. Dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak berpengaruh signifikan sedangkan variabel bebas lain berpengaruh signifikan terhadap nilai indeks CDS.

**Kata Kunci:** *Credit Default Swap* (CDS), Fundamental ekonomi makro, sentimen global, ECM-EG

## ABSTRACT

*This study discusses how large the influence of macroeconomic fundamentals consist of inflation, interest rates, composite index (IHSG) and global sentiment side consisting of Fed Fund Rate (FFR), world oil price, and Dow Jones Industrial Average (DJIA) against the investor's perception of investment risk in Indonesia, as measured by the value of Credit Default Swap (CDS) index. This research is a type of quantitative study in which data is used using a numerical scale (number). The data used is a time-series data with periods in this study is January 2008-December 2017. The types of data used in this study are secondary data consisting of inflation, foreign debt, IHSG, Fed Fund Rate (FFR), oil price, and Dow Jones Industrial Average (DJIA), Credit Default Swap. The analysis tool used in this study is Error Correction Model-Eagle Granger (ECM-EG) with Eviews 9 application. The result of this study shows in short term only the variable IHSG and the Dow Jones Industrial Average (DJIA) index significantly affect the value of the CDS index. In the long run only interest rates variable that have no significant effect while other independent variables have significant effect on the CDS index value.*

**Keywords :** *Credit Default Swap* (CDS), Macroeconomic fundamentals, global sentiment,

ECM-EG

## PENDAHULUAN

Perbaikan dan pembangunan infrastruktur menjadi bagian dari fokus pemerintah saat ini. Dalam melakukan pembangunan, pemerintah membutuhkan dana untuk membiayai proyek tersebut. Salah satu sumber dalam pembiayaan proyek pembangunan adalah utang baik domestik maupun luar negeri. Pendapatan utang Indonesia berasal dari penerbitan obligasi baik negara maupun korporasi dari BUMN/BUMD, *World Bank*, *Asian Development Bank* (ADB), *Islamic Development Bank* (IDB) maupun kerjasama bilateral dengan berbagai negara. Akan tetapi, pendapatan utang yang berlebih tanpa diiringi dengan pendapatan negara yang cukup dapat menjadi beban utang yang mengalir ke periode-periode selanjutnya. Sehingga, pemerintah memberlakukan pembatasan utang yang diukur dengan tingkat rasio utang terhadap Pendapatan Domestik Bruto (PDB). Jika tidak, beban utang negara yang membengkak dapat berdampak pada peningkatan potensi risiko ketidakmampuan negara dalam membayar utang (*sovereign risk*) (Tampubolon dan Hidayat, 2013).

Peringkat kredit dapat digunakan sebagai alat ukur tingkat potensi risiko default di suatu Negara. Menurut Diantimala (2008), risiko *default* adalah Risiko yang dihadapi oleh investor atau pemegang obligasi dikarenakan pihak penerbit obligasi tersebut gagal bayar/tidak dapat membayar saat jatuh tempo. Pihak yang mengukur baik risiko *bond default/credit risk* adalah institusi global diantaranya; *Standard dan Poor Corporation* (S and P), *Moody's Investor Services*, dan *Fitch Investors Services*.

Pada tahun 2008 terjadi krisis global yang disebabkan oleh permasalahan pembayaran kredit perumahan yang terkenal dengan sebutan "*subprime mortgage default*" di Amerika Serikat. Krisis ekonomi AS terjadi karena adanya peningkatan konsumsi yang terlalu tinggi di luar batas kemampuan pendapatan yang dimiliki oleh masyarakat. Hal ini ditandai dengan bangkrutnya sejumlah perusahaan lembaga keuangan internasional yang memiliki reputasi tidak diragukan seperti Lehman Brothers, AIG, Fannie Mae, Freddie Mac pada tahun 2008 (Sugema, 2012).

Pada saat krisis global 2008 tersebut, *credit ratings* menunjukkan kelemahan dalam pengukuran penilaian potensi risiko dimana selama krisis tersebut *credit ratings* relatif tidak berubah. Hal tersebut menjadi pertanyaan, kenapa dengan penilaian peringkat misalnya "A" tetapi tiba-tiba lembaga keuangan tersebut bangkrut. Kegagalan *credit ratings* dalam melakukan pengukuran saat *subprime mortgage* tersebut membuat investor mencari instrumen lain yang dapat memprediksi potensi risiko yang lebih akurat. Hal tersebut memunculkan adanya *Credit Default Swap (CDS)*. *Credit Default Swap (CDS)* memungkinkan para investor memastikan risiko kredit default pada entitas. Sebagai contoh entitas disini adalah penerbitan obligasi. (Baum dan Wan, 2010). Selain itu *Credit Default Swap (CDS)* juga dapat digunakan untuk melihat risiko kredit yang banyak terjadi di pasar perdagangan. (Ismailescu dan Kazemi, 2010)

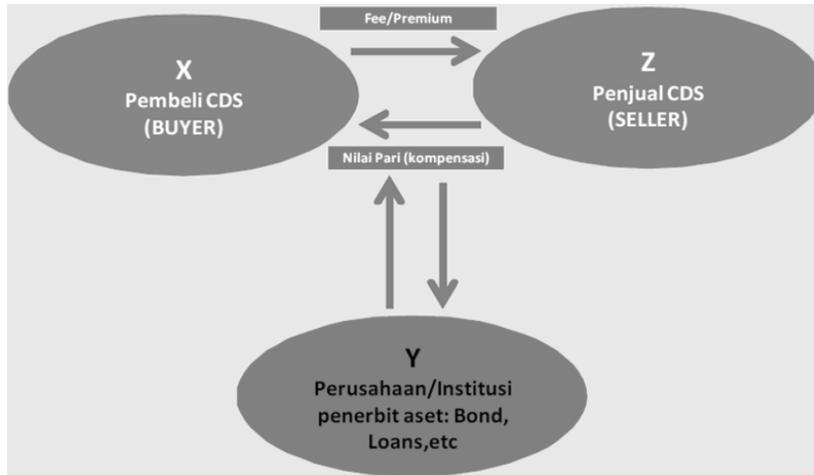
Karlson dan Willebrand (2009) semenjak adanya krisis global banyak bank yang mengalami gagal bayar sehingga bank-bank tersebut juga perlu

menerapkan adanya *Credit Default Swap (CDS)*. *Credit Default Swap (CDS)* menurut Pratomo dan Puspitasari (2008) merupakan instrument derivative kredit yang berfungsi sebagai hedging spekulasi untuk mendapat keuntungan. *Credit Default Swap (CDS)* merupakan kontrak antara penjual dan pembeli CDS dengan membayar biaya (*fixed premium*) pada periode tertentu (*maturity*) dan kompensasi tertentu apabila terjadi *credit event*, dengan kata lain CDS adalah sejenis perlindungan/proteksi atas potensi terjadinya risiko kredit/gagal bayar (*credit event*). *Credit event* diartikan sebagai kejadian luar biasa yang dapat mempengaruhi kinerja pasar seperti: *risiko default*, restrukturisasi, dan moratorium atas suatu perusahaan. Premium yang dibayarkan dari pihak pembeli kepada pihak penjual disebut dengan "*spread*" dengan nilai kontrak khusus dan dibayarkan per kuartal. CDS diperdagangkan oleh lembaga finansial seperti *investment bank*, melalui mekanisme *over-the-counter (OTC)*. Dalam OTC market tersebut, praktik perdagangan yang terjadi adalah para pedagang akan saling mencari *counterparty* dan ketika masing-masing *counterparty* sudah bertemu, maka proses selanjutnya adalah menciptakan hubungan kontrak bilateral dengan

kesepakatan harga kontrak didasarkan pada proses tawar-menawar antara kedua belah pihak (Badan Kemenkeu Fiskal (BKF), Kemenkeu, 2013). CDS termasuk dalam salah satu instrument kredit derivative yang banyak diminati oleh para investor karena sudah secara langsung berkontribusi dalam krisis global. (Longstaff dan Myers, 2009)

Pembeli (Investor) CDS membayar biaya tertentu (*premium*) kepada penyedia CDS (*Seller*) dalam kurun waktu tertentu (*maturity*) dengan tujuan memberikan perlindungan terhadap aset yang dibeli apabila sewaktu-waktu terjadi "*credit event*". Perlindungan yang diberikan adalah berupa kompensasi yang dibayarkan oleh penyedia CDS (*Seller*). Contohnya yaitu misal X sebagai pemilik aset rujukan yang diterbitkan Y mengikat kontrak dengan Z sebagai penjual CDS. Kontrak mensyaratkan X melakukan pembayaran berkala/tahunan kepada Z. Apabila tidak terjadi *credit event*, maka X terus melakukan pembayaran sampai dengan aset rujukan jatuh tempo. Apabila terjadi *credit event* pada Y seperti default atau kebangkrutan, X menghentikan pembayaran berkala ke Z dan mendapatkan pembayaran sejumlah nilai pari aset rujukan (Kemenkeu, 2013). Berikut ini grafik dari mekanisme CDS:

**Gambar 1 Mekanisme *Credit Default Swap (CDS)* di Indonesia**



Sumber: ISDA, 2013 dalam Badan Kebijakan Fiskal (BKF) Kemenkeu 2013

Sebagai contoh perbedaan antara penilaian *credit ratings* dan *Credit Default Swap (CDS)*, Perusahaan keuangan ternama yaitu The Lehman Brother memperoleh nilai *credit rating* yaitu "A" dalam kurun waktu tahun 2006-2008 sebelum mengalami kepailitan pada tanggal 20 September 2008. Penjelasan lebih lengkap dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 1 Perbandingan *Credit Ratings* dan CDS The Lehman Brothers

Date	Lehman Brothers	
	Spread	Rating
2-1-06	25	A
1-1-07	21	A
2-4-07	38	A
10-7-07	45	A
17-8-07	150	A
1-1-08	120	A
14-3-08	448	A
12-9-08	702	A
15-9-08	703	A

Sumber : Sand. 2012. "The impact of macro-economic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries"

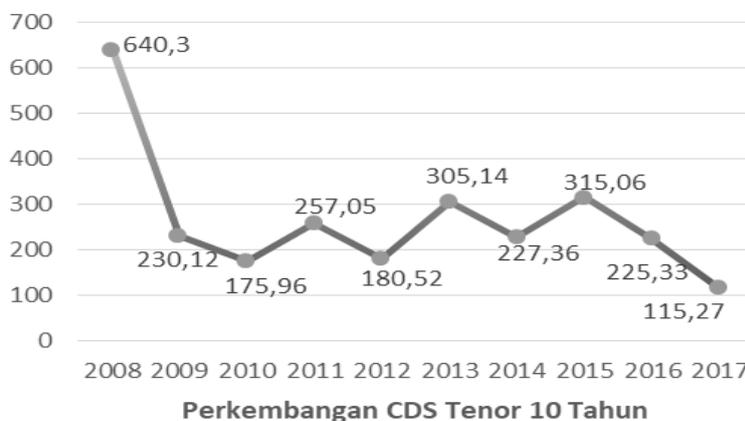
Dapat dilihat pada Tabel 1 diatas bahwa The Lehman Brothers dari penilaian *credit ratings* menunjukkan kestabilan dengan nilai "A", sedangkan penilaian dari *Credit Default Swap (CDS)* mengalami fluktuatif yang diawali pada tanggal 2 Januari 2006 sebesar 25 bps, dan diakhiri dengan nilai yang sangat tinggi yaitu pada tanggal 15 September 2008 sebesar 703 bps sebelum dinyatakan pailit. Hal tersebut memperlihatkan penilaian dengan menggunakan instrumen CDS lebih akurat dibandingkan dengan *credit ratings* dikarenakan penilaian *credit ratings* yang menunjukkan nilai "A" yang artinya masuk dalam *investment grade* (perusahaan memiliki kemampuan yang cukup dalam melunasi utangnya) akan tetapi The Lehman Brothers mengalami kepailitan. Sedangkan, jika dilihat dari nilai CDS yang semakin besar sebelum The Lehman Brothers dinyatakan pailit menunjukkan bahwa dengan nilai CDS

semakin besar, maka potensi risiko *default* juga semakin besar.

Nilai CDS yang tinggi dapat menunjukkan tingginya risiko gagal bayar atas surat utang (obligasi). Tingginya nilai CDS dapat juga mencerminkan permintaan atas CDS yang semakin tinggi sehingga dapat

mengindikasikan bahwa semakin banyak pihak yang berekspektasi surat utang tersebut memiliki potensi lebih besar untuk mengalami gagal bayar (*default*). Berikut ini perkembangan data CDS Indonesia dari tahun 2008-2017:

Gambar 2 Perkembangan Credit Default Swap Indonesia Tahun 2008-2017



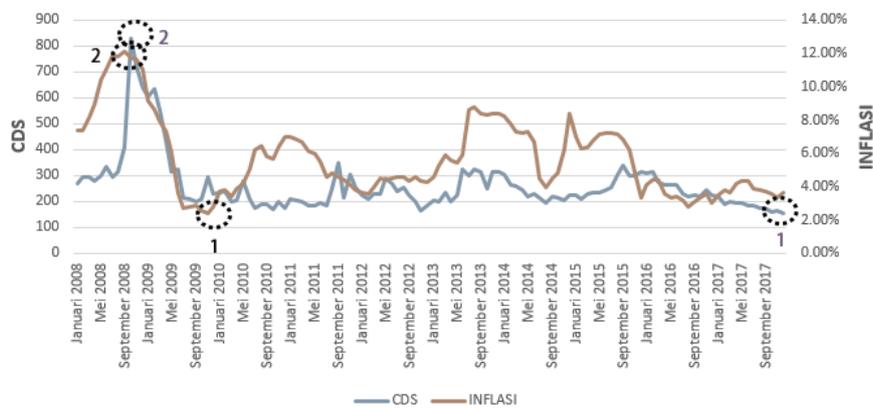
Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Dapat dilihat dari Gambar 2 menunjukkan bahwa terjadi fluktuasi nilai dari *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia. Tahun 2008 menjadi tahun dengan nilai CDS terbesar dikarenakan pada saat itu terjadi krisis global yang disebabkan beberapa masalah di Amerika Serikat salah satunya *Subprime Mortgage*. Adanya fluktuasi nilai CDS tersebut menunjukkan terdapat faktor yang menjadi indikator penting mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS), yaitu dalam penelitian ini penulis ingin melihat dari sisi

fundamental ekonomi makro yang terdiri dari inflasi, suku bunga, IHSG serta dari sisi sentimen global yaitu *Fed Fund Rate* (FFR), Harga minyak, dan indeks Dow Jones.

*Credit Default Swap* (CDS) yang merupakan acuan untuk melihat persepsi risiko investasi di Indonesia dan tingkat inflasi pada periode Januari 2008-Desember 2017 mengalami pergerakan secara fluktuatif yang dipengaruhi oleh berbagai faktor baik faktor eksternal maupun internal yang dapat dilihat pada gambar 3.

Gambar 3 Pergerakan *Credit Default Swap* (CDS) dan Tingkat Inflasi Indonesia Periode Januari 2008-Desember 2017

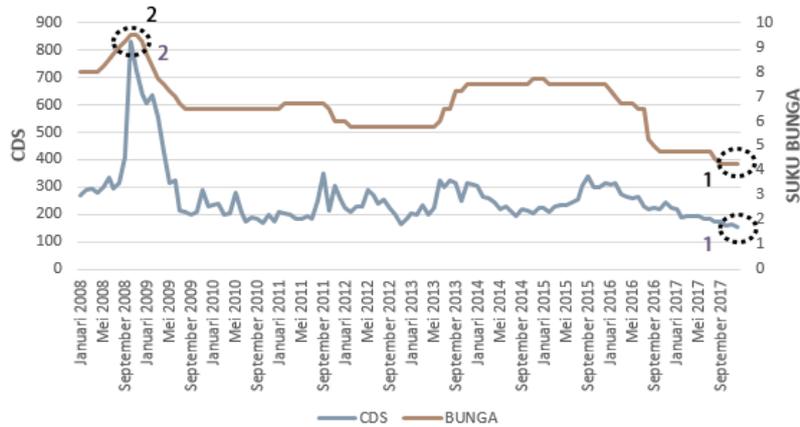


Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Gambar 3 menjelaskan bahwa CDS mengalami titik terendah pada Desember 2017 (lingkaran 1 biru), CDS pada bulan tersebut mencapai 155,95. Sedangkan, nilai CDS tertinggi terjadi pada Oktober 2008 (lingkaran 2 biru) mencapai angka 829,9. Hal tersebut terjadi akibat krisis *subprime mortgage* yang terjadi di Amerika Serikat sehingga berdampak dengan persepsi risiko investasi yang tinggi terhadap negara *emerging market* seperti Indonesia. Selain itu, variabel inflasi juga mengalami pergerakan fluktuatif secara bulanan (*month to*

*month*). Gambar 3 menjelaskan bahwa inflasi mengalami titik terendah pada November 2009 (lingkaran 1 hitam), inflasi pada bulan tersebut mencapai 2,41%. Sedangkan, tingkat inflasi tertinggi terjadi pada September 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 12,14%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan Inflasi tersebut terdapat hubungan yang positif dalam setiap tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika inflasi meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan meningkat dan sebaliknya.

Gambar 4 Pergerakan Credit Default Swap (CDS) dan Tingkat Suku Bunga Indonesia Periode Januari 2008-Desember 2017

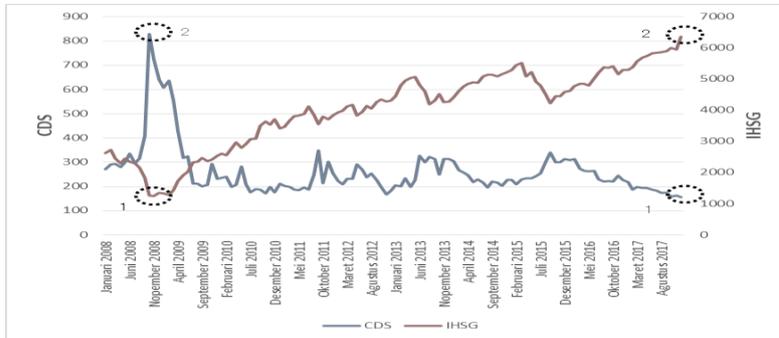


Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Variabel Tingkat Suku Bunga mengalami pergerakan fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 4 menjelaskan bahwa tingkat suku bunga mengalami titik terendah pada Desember 2017 (lingkaran 1 hitam), tingkat suku bunga pada bulan tersebut mencapai 4,25%. Sedangkan, tingkat suku bunga

tertinggi terjadi pada Oktober 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 9,5%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan tingkat suku bunga tersebut terdapat hubungan yang positif dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika tingkat suku bunga meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan meningkat dan sebaliknya.

Gambar 5 Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Periode Januari 2008-Desember 2017

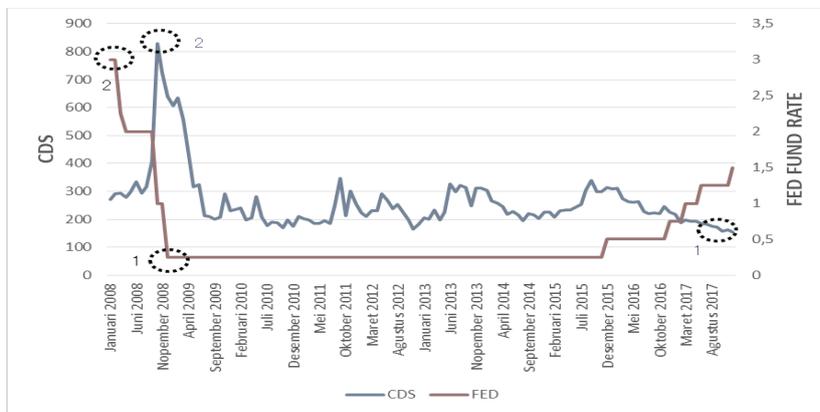


Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id) dan [www.finance.yahoo.com](http://www.finance.yahoo.com), 2019

Dapat dilihat pada Gambar 5 menunjukkan bahwa IHSG mengalami titik terendah pada November 2008 (lingkaran 1 hitam), IHSG pada bulan tersebut mencapai 1.241,541. Sedangkan, IHSG tertinggi terjadi pada Desember 2017 (lingkaran 2 hitam) mencapai 6.355,654. Dilihat dari grafik

pergerakan CDS dan tingkat suku bunga tersebut terdapat hubungan yang negatif atau berbanding terbalik dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika IHSG meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan turun dan sebaliknya.

Gambar 6 Pergerakan *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia dan Suku Bunga The Fed (*Fed Fund Rate*) Periode Januari 2008-Desember 2017



Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Variabel Tingkat Suku Bunga The Fed (*Fed Fund Rate*) mengalami pergerakan yang stabil secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh kebijakan the Fed untuk mengatasi

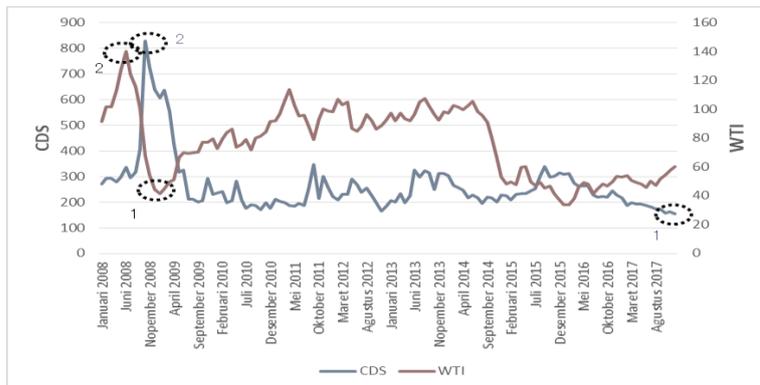
berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 6 menjelaskan bahwa tingkat suku bunga the Fed mengalami titik terendah pada Desember 2008 sampai dengan

November 2015 (lingkaran 1 hitam) yaitu mencapai 0,25%. Hal tersebut merupakan kebijakan the Fed untuk meningkatkan *economies of scale* Amerika Serikat. Sedangkan, tingkat suku bunga the Fed tertinggi terjadi pada Januari 2008 (lingkaran 2 hitam) mencapai 3%. Dilihat dari grafik pergerakan CDS dan tingkat suku bunga the Fed tersebut, terdapat hubungan yang negatif dalam tren per bulannya. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika tingkat suku bunga the Fed meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia juga akan turun dan sebaliknya.

Variabel Harga Minyak Dunia yang bersumber dari data West Texas Intermediate (WTI) menunjukkan

adanya pergerakan yang fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 7 menjelaskan bahwa harga minyak dunia mengalami titik terendah pada Januari 2009 yaitu sebesar 41,68 US\$ per Barel. Sedangkan, harga minyak dunia tertinggi terjadi pada Bulan Mei 2008 (lingkaran 2 hitam) sebesar 127,35 US\$ per Barel. Dilihat dari grafik diatas, terdapat hubungan yang negatif dalam tren per bulannya antara pergerakan CDS dan harga minyak dunia. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika harga minyak dunia meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan turun dan sebaliknya.

Gambar 7 Pergerakan *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia dan Harga Minyak Dunia (WTI) Periode Januari 2008-Desember 2017

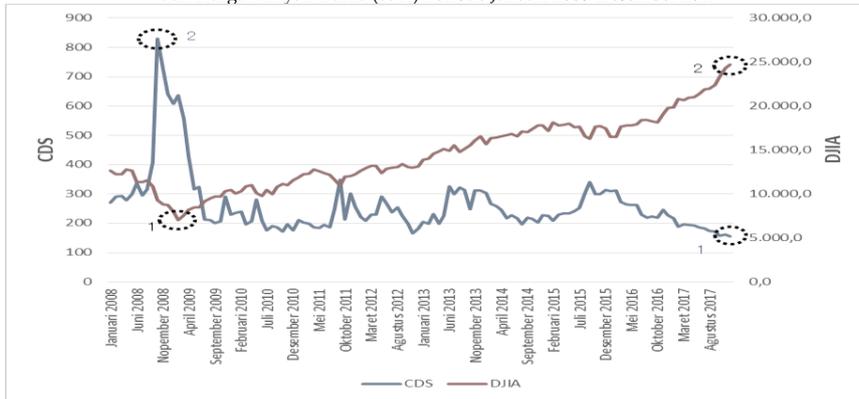


Sumber: [www.katadata.co.id](http://www.katadata.co.id)

Variabel tingkat Indeks Industrial Dow Jones (DJIA) menunjukkan adanya pergerakan yang fluktuatif secara bulanan (*month to month*) yang disebabkan oleh berbagai faktor baik dari internal maupun eksternal. Gambar 8 menjelaskan bahwa Indeks Dow Jones mengalami titik terendah pada Februari 2009 yaitu sebesar 7.062,9. Sedangkan, Indeks

Dow Jones tertinggi terjadi pada Bulan Desember 2017 (lingkaran 2 hitam) sebesar 24.719,2. Dilihat dari grafik diatas, terdapat hubungan yang positif dalam tren per bulannya antara pergerakan CDS dan Indeks Dow Jones. Hal tersebut menunjukkan bahwa ketika Indeks Dow Jones meningkat maka nilai Indeks CDS Indonesia akan naik dan sebaliknya.

Gambar 7 Pergerakan Credit Default Swap (CDS) Indonesia dan Harga Minyak Dunia (WTI) Periode Januari 2008-Desember 2017



Sumber: www.katadata.co.id

Pada penelitian ini akan mengkaji dan memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Penelitian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat tingkat inflasi, suku bunga (interest rate), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah Fed Fund Rate (FFR), Harga Minyak Dunia, dan Dow Jones index.

#### TINJAUAN TEORITIS

Inflasi merupakan kecenderungan dari harga-harga umum untuk naik secara terus menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak disebut inflasi,

kecuali bila kenaikan tersebut mengakibatkan kenaikan sebagian besar dari harga barang lainnya. Kenaikan harga ini dapat diukur dengan menggunakan indeks harga. Beberapa indeks harga yang sering digunakan untuk mengukur inflasi antara lain: indeks biaya hidup/Indeks Harga Konsumen (*Consumer Price Index*), indeks harga perdagangan besar (*Wholesale Price Index*), dan GNP deflator.

Variabel selanjutnya yaitu tingkat suku bunga yang mana dapat diartikan sebagai harga dari pinjaman. Suku bunga merupakan sejumlah rupiah yang dibayar akibat telah menggunakan dana sebagai balas jasa. Perubahan suku bunga merupakan perubahan dalam permintaan uang (kredit). Kenaikan suku bunga mengakibatkan penurunan permintaan agregat/pengeluaran investasi. Sebaliknya, peningkatan suku bunga akan mengakibatkan peningkatan permintaan agregat (Aryaningsih, 2008). Adapun tingkat

suku bunga yang digunakan dalam penelitian ini adalah tingkat suku bunga *BI rate dan BI 7 Days Reverse Repo Rate* (BI 7 DRR).

IHSG dapat digunakan sebagai indikator kinerja bursa saham utama. Karena perhitungannya yang menggunakan harga saham agregat, maka IHSG juga menggambarkan kondisi bursa saham keseluruhan. Tidak hanya itu, IHSG seringkali digunakan sebagai pengukurandari tingkat pengembalian dan indikator kinerja portfolio (Pradhya, et.al, 2018). Dalam hal ini, IHSG mencerminkan suatu nilai yang berfungsi sebagai pengukuran kinerja suatu saham gabungan di bursa efek (BEI). Maksud gabungan dari seluruh saham ini adalah kinerja saham yang dimasukkan dalam perhitungan seluruh saham yang tercatat di bursa tersebut.

Selain dari sisi fundamental makro ekonomi Indonesia yang sudah dijelaskan sebelumnya, terdapat variabel dari sisi sentimen global diantaranya; suku bunga *The Fed* merupakan tingkat suku bunga yang ditetapkan oleh *The Fed* selaku otoritas moneter di Amerika Serikat (AS) yang digunakan sebagai patokan bagi suku bunga pinjaman maupun simpanan bagi bank dan atau lembaga-lembaga keuangan di seluruh AS. Ketika *Fed Rate* naik, maka bunga pinjaman maupun simpanan di bank dan lembaga keuangan lainnya juga bisa naik. Jika bunga simpanan di bank-bank di Amerika naik, maka itu akan menarik minat investor dari seluruh dunia untuk menempatkan dana mereka dalam bentuk tabungan/deposito di Amerika. Tidak hanya bunga tabungan, ketika *Fed Rate* naik maka bunga obligasi yang

diterbitkan perusahaan-perusahaan di Amerika juga biasanya akan ikut naik. Sehingga, memungkinkan investor memindahkan dananya dari Indonesia kembali ke Amerika Serikat, atau bahkan ke wahana investasi lainnya.

Variabel selanjutnya yaitu harga minyak dunia merupakan harga minyak yang dijual oleh produsen luar negeri yang mana pergerakan harga tersebut sangat mempengaruhi perekonomian Indonesia dikarenakan Indonesia masih memerlukan impor yang digunakan untuk konsumsi rumah tangga dan industri. Saat ini penetapan harga minyak mentah dunia didasarkan pada dua kelompok atau standar yang umum yaitu Brent (*Brent Crude*) dan WTI (*West Texas Intermediate*) dimana dalam penelitian ini menggunakan standar harga minyak WTI.

Variabel Indeks *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan rata-rata indeks saham 30 perusahaan industri yang ada di Amerika Serikat dimana satuannya adalah basis point. *Dow Jones Industrial Average* (DJIA) merupakan indeks pasar AS tertua yang masih berjalan yang dihitung menggunakan *weighted average*. Indeks Dow Jones adalah salah satu indeks pasar saham yang didirikan oleh editor *The Wall Street Journal* dan pendiri *Dow Jones and Company*, Charles Dow. (Prakarsa dan Kusuma, 2008).

Terdapat beberapa penelitian tentang faktor yang mempengaruhi nilai *Credit Default Swap* (CDS) baik dari sisi fundamental ekonomi makro maupun sentimen global. Penelitian dari Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi maka

semakin tinggi juga nilai CDS. Hal tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil. Diperkuat oleh penelitian dari Tampubolon dan Hidayat (2013), menunjukkan bahwa nilai koefisien variabel inflasi sebesar 13.0 dan memiliki pengaruh positif terhadap *credit default swap* pada tingkat kepercayaan 95%. Hal ini berarti jika inflasi di negara-negara ASEAN meningkat 1% maka akan mendorong terjadinya peningkatan premi *Credit Default Swap* (CDS) di negara-negara ASEAN sebesar 13.0%. Selain itu, diperkuat penelitian dari Rashid *et al.* (2017), Maltriz dan Molchanov (2013). CDS sebagai salah satu kelas aset berisiko akan mengalami penurunan permintaan ketika harga-harga pokok di suatu negara tidak stabil. Hal ini juga sekaligus menunjukkan tingkat integrasi yang ada di pasar derivatif terhadap siklus perekonomian dunia.

Hasil penelitian dari Aini (2012) menunjukkan bahwa suku bunga (*interest rate*) berpengaruh positif dan signifikan terhadap *Credit Default Swap* (CDS) dimana jika terjadi peningkatan 1% pada suku bunga yaitu *yield* SUN tenor 10 tahun maka akan meningkatkan CDS sebesar 1,445%. Semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga, meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Berbeda dengan penelitian dari Aini (2012), Rashid *et al.* (2017) yang meneliti CDS di Pakistan, menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek, variabel suku bunga berpengaruh negatif dan signifikan

terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Aini (2012) yang meneliti *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara *stock returns* (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan *return* IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko *default* Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko *default* Indonesia. Selain dari sisi fundamental ekonomi makro Indonesia, terdapat faktor lain yang dapat mempengaruhi nilai CDS di Indonesia yaitu sentimen global. Menurut hasil penelitian dari Vicente dan Matsumura (2009) yang meneliti terjadinya *default* di Brazil menunjukkan bahwa *Fed Fund Rate* menjadi faktor yang dominan dalam menjelaskan kemungkinan terjadinya *default* di Brazil.

Pratomo dan Puspitasari (2008) melakukan penelitian tentang CDS dan Implikasinya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *credit* dan *sovereign ratings* memainkan peranan penting di pasar keuangan dengan membantu investor untuk memfilter informasi yang penting untuk keputusan berinvestasi. Terkait dengan hal ini, penggunaan CDS sebagai salah satu indikator risiko suatu negara sebaiknya dilakukan secara berhati-hati

mengingat rendahnya reliabilitas spread CDS, transparansi pasar CDS, dan likuiditas instrumen ini terutama di emerging economies yang termasuk adalah beberapa setengah anggota ASEAN

Alexander dan Kaeck (2007) meneliti tentang pengaruh *interest rate*, *stock return*, dan *implied volatility* terhadap CDS spread. Penelitian tersebut dilakukan guna melihat pengaruh determinan perubahan indeks iTraxx di Eropa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *interest rate*, *stock return*, dan *implied volatility* berpengaruh signifikan terhadap CDS Spread di Eropa. Pada penelitian ini menekankan bahwa CDS pada perusahaan keuangan tidak bias disamakan dengan CDS pada perusahaan non-keuangan karena CDS pada perusahaan non-keuangan memiliki *spread rendah*.

Chuffart dan Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Rusia dan Venezuela menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang *volatile*, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (*natural resource oriented*) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia). Selain itu, harga minyak yang kolaps dapat menjadi kesempatan pemerintah untuk menurunkan subsidi minyaknya, yang mana selalu mempresentasikan pengeluaran dari anggaran pemerintah. Sehingga, dananya dapat disalurkan ke hal-hal

yang bersifat produktif seperti pembangunan infrastruktur.

Baum dan Wan (2010) melakukan penelitian mengenai ketidakpastian makroekonomi dan credit default swap menyebar pada perusahaan individu. Untuk mengukur variabel makroekonomi, digunakan varians variable antara lain tingkat pertumbuhan PDB, indeks produksi industry, indeks komposit SdanP 500 dan variabel lain seperti nilai pasar, rasio leverage, laba atas ekuitas, dan rasio pembayaran dividen. Hasil menunjukkan bahwa ketidakpastian ekonomi makro merupakan determinan penting dari CDS menyebar.

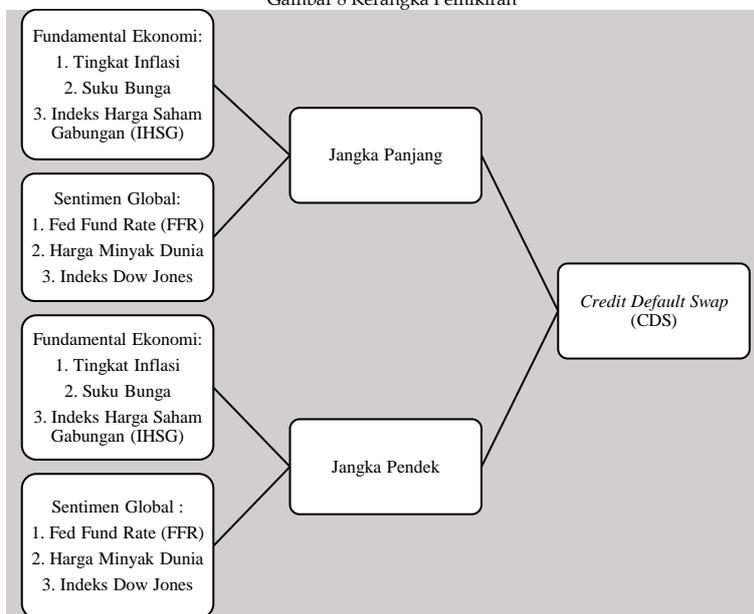
Hasil penelitian dari Fung dan Gregory,(2008) menggunakan *Vector Autoregression* (VAR) model mengindikasikan bahwa *stock market* memperlihatkan pengaruh baik *investment grade* CDS maupun *high-yield* pasar CDS. Interaksi yang penting dari *high-yield* perubahan indeks CDS dan imbal hasil *stock market* mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko *default*. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan *trading* dan lindung nilai (*Hedging*) yang dilihat dari nilai CDS.

Penelitian ini merupakan hasil modifikasi dari beberapa penelitian sebelumnya yang telah dilakukan. Namun variabel yang digunakan dalam penelitian ini tidak hanya berasal dari 1 (satu) penelitian saja. Beberapa penelitian tersebut memiliki gap penelitian masing-masing. Penelitian ini akan mengkaji dan

memperbarui hasil penelitian yang telah dilakukan. Penelitian mengenai pengaruh dari sisi fundamental ekonomi makro dan sisi sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia sampai saat ini masih jarang dilakukan sehingga penelitian ini masih relevan untuk dilakukan. Penelitian ini ingin melihat persepsi investor terhadap Indonesia yang diukur dari CDS. Variabel

fundamental ekonomi makro yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah tingkat inflasi, suku bunga (*interest rate*), dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Variabel sentimen global yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Fed Fund Rate* (FFR), Harga Minyak Dunia, dan indeks Dow Jones. Adapun Kerangka berpikir dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Gambar 8 Kerangka Pemikiran



## METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini akan meneliti pengaruh sisi fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap *Credit Default Swap* (CDS) di Indonesia dengan menggunakan analisis ECM-EG (*Error Correction Model-Eagle Granger*). Dalam penelitian ini, variabel dependen (variabel Y) yang digunakan adalah variabel *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia tenor 10 tahun.

Variabel independen (Variabel X) yang digunakan adalah dari sisi fundamental ekonomi makro diantaranya: variabel tingkat inflasi, tingkat suku bunga, dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Indonesia. Selain itu, dari sisi sentimen global diantaranya: variabel *Fed Fund Rate*, harga minyak dunia, *Dow Jones Index*.

Saat ini sangat penting mempertahankan posisi nilai *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia. CDS sendiri selain dapat sebagai lindung

nilai (hedging) juga dapat menjadi salah satu indikator untuk menilai risiko investasi suatu negara, sehingga para investor dapat memberikan penilaian sebelum menanamkan modalnya. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dimana data yang digunakan dalam suatu skala numerik (angka). Data yang digunakan merupakan data *time series* dengan periode yang digunakan pada penelitian ini adalah Januari 2008 - Desember 2017. Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data serta dipublikasikan pada masyarakat pengguna data. Penggunaan data sekunder adalah dengan tujuan efisiensi karena data yang digunakan berasal lebih dari satu variabel. Teknik analisis data diantaranya sebagai berikut:

#### Uji Akar Unit (*Unit Root Test*)

Uji stasioneritas dapat dilakukan dengan *unit root-test*. Uji ini terkenal dengan sebutan *Augmented Dickey-Fuller (ADF) Test*. Uji ini digunakan untuk melihat stasioneritas data. Jika suatu data *time series* tidak stasioner pada tingkat level maka data dapat diuji kembali pada tingkat *first difference* atau *second difference*. Hasil uji akar unit jika seluruh data sudah stasioner pada tingkat level maka dapat dilanjutkan estimasi pada regresi linier biasa. Namun jika hasil tidak stasioner pada tingkat manapun atau semua data dinyatakan tidak stasioner maka estimasi selanjutnya adalah uji kointegrasi (Gujarati, 2003)

#### Uji Derajat Integrasi

Uji Integrasi dilakukan untuk mengetahui pada data beberapa data tersebut stasioner dengan melihat

derajat diferensiasinya. Insukindro (1992) mengatakan bahwa uji derajat integrasi dapat dilakukan dengan penaksiran model autoregressif sebagai berikut:

$$D2X_t = e_0 + e_1BDX_t + \sum_{fiki=1}^{\beta} \beta_i D2X_t \dots \dots \dots (3.5)$$

$$D2X_t = g_0 + g_1T + g_2BDX_t + \sum_{hiki=1}^{\beta} \beta_i D2X_t \dots \dots \dots (3.6)$$

Dengan:

$$D2X_t = DX_t - DX_{t-1}$$

$$BDX_t = DX_t - 1$$

Untuk melihat pada derajat berapa data penelitian ini stasioner, maka perlu diuji menggunakan nilai statistik DF dan ADF dari nisbah t pada koefisien regresi BDX<sub>t</sub>. Apabila nilai e<sub>0</sub> dan g<sub>0</sub> sama dengan nol, variabel X<sub>t</sub> belum stasioner di deferensiasi pertama. Jika belum stasioner perlu diuji derajat integrasi lagi sampai nilai variabel X<sub>t</sub> sudah stasioner. Sedangkan, apabila e<sub>1</sub> dan g<sub>1</sub> bernilai sama dengan satu, maka variabel X<sub>t</sub> sudah stasioner pada diferensiasi pertama. Variabel stasioner apabila nilai hitung mutlak DF dan ADF lebih besar (>) dari nilai kritis mutlak (ketika α= 5%).

#### Uji Kointegrasi (*Cointegration Test*)

Uji kointegrasi menurut Gujarati (2003) adalah uji ada tidaknya hubungan jangka panjang antara variabelbebas dan variabel terikat. Uji ini merupakan kelanjutan dari uji stationary. Tujuan utama uji kointegrasi ini adalah untuk mengetahui apakah residualterkointegrasi stationary atau tidak. Apabila variabel terkointegrasi maka terdapat hubungan yang stabil dalam jangka panjang. Sebaliknya jika tidak terdapat kointegrasi antar variabel maka implikasi tidak adanya

keterkaitan hubungandalam jangka panjang. Istilah kointegrasi dikenal juga dengan istilah error, karenadeviiasi terhadap ekuilibrium jangka panjang dikoreksi secara bertahap melaluiseries parsial penyesuaian jangka pendek. Apabila data sudah stasioner dapat dihasilkan estimasi Error Correction Model (ECM). Uji kointegrasi pada penelitian ini memiliki dua hipotesis, yaitu:

H0 = tidak ada hubungan kointegrasi antar variabel

H1 = ada hubungan kointegrasi antar variabel.

Penelitian ini menggunakan uji kointegrasi dengan *trace statistic*, karena dengan melihat nilai *trace statistic* dapat mengetahui ada atau tidaknya kointegrasi dalam model tersebut. Apabila nilai kritis *trace* lebih kecil dari *trace statistic* maka kedua variabel tersebut terdapat kointegrasi atau tidak dapat membentuk model dinamis jangka pendek atau diestimasi secara ECM, dan sebaliknya apabila nilai kritis *trace* lebih besar dari *trace statistic* maka kedua variabel tersebut tidak terdapat kointegrasi atau dapat membentuk model dinamis jangka pendek atau diestimasi secara ECM (Gujarati,2003).

#### Hasil Uji Statistik

Dari hasil regresi akan dilakukan uji statistik yang meliputi uji t (uji tiap variabel), uji F (secara bersama - sama) dan uji R<sup>2</sup> (koefisien determinasi).

j. Uji R<sup>2</sup>

Koefisien determinasi (R<sub>2</sub>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat. Nilai R<sup>2</sup> yang sempurna adalah satu, yaitu apabila keseluruhan variasi dependen dapat dijelaskan

sepenuhnya oleh variabel bebas yang dimasukkan ke dalam model terikat (Gujarati, 2003).

k. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003).

l. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

#### Model Koreksi Kesalahan (*Error Corection Model*)

Teori Engle dan Granger menyebutkan bahwa jika dua variabel Y dan X terkointegrasi, maka hubungan diantara keduanya dapat diekspresikan dalam ECM. Penggunaan kointegrasi EG didasarkan atas uji ADF dan statistik regresi kointegrasi CRDW (Cointegration Regression Durbin Watson). Dasar pengujian ADF adalah statistik Dickey-Fuller, sedangkan uji CDRW didasarkan atas nilai Durbin Watson Ratio, dan keputusan penerimaan atau penolakannya didasarkan atas angka statistik CDRW (Gujarati, 2003)

Dinamika jangka pendek dijelaskan dengan mekanisme koreksi kesalahan. Sedangkan apabila mekanisme koreksi kesalahan merupakan model yang sah, maka variabel-variabel yang digunakan merupakan himpunan variabel yang berkointegrasi, sebaliknya bila variabel-variabel yang digunakan tidak berkointegrasi, maka residual dari ECM tidak stasioner dan spesifikasi model tidak sah. Uji kointegrasi

bertujuan untuk menguji stasioneritas residual regresi kointegrasi. Pengujian ini penting dalam penggunaan model dinamik ECM, karena jika residual regresi kointegrasi stasioner maka residual dapat membentuk model jangka pendek ECM yang telah dikembangkan oleh Engle Granger.

Langkah berikutnya adalah mencari nilai residu yang disebut dengan *Error Correction Term* (ECT). Kemudian dilakukan uji kointegrasi untuk menguji apakah residual dari ECT stasioner atau tidak (Granger dan Engle, 1978 dalam Prasetyono 2010). Keterkaitan ujikointegrasi dengan ECM ditelusuri melalui uji statistik ECT yang signifikan secara statistik. Sebaliknya apabila koefisien ECT tidak signifikan, maka spesifikasi model yang digunakan tidak valid (Insukindro, 1992). Pada ECM Engle Granger (ECM EG), apabila koefisien ECT(-a) signifikan dan bernilai negatif, maka spesifikasi model yang digunakan adalah sah atau valid, sedangkan untuk ECM baku, spesifikasi model valid jika nilai koefisien ECT(-1) adalah positif dan signifikan.

## ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Penelitian kuantitatif ini melihat pengaruh jangka panjang dan jangka pendek faktor fundamental ekonomi makro Indonesia dan sentimen global terhadap nilai *Credit Default Swap* (CDS) Indonesia pada Periode Januari 2008 hingga Desember 2017. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis regresi *Error Correction Model* (ECM). Data yang diperoleh diolah dengan bantuan program *eviews* 9. Hasil penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

### 12. Uji akar-akar unit dan uji derajat integrasi

Uji akar-akar unit (*unit roots test*) merupakan salah satu uji yang diperlukan pada data *time series* untuk melihat ketidakstasioneran data agar tidak menyebabkan regresi lancung pada penelitian Insukindro(1992). Sedangkan uji derajat integrasi merupakan kelanjutan dari uji akar-akar unit, uji ini dilakukan apabila variabel tidak stasioner pada tingkat level karena uji ini dilakukan untuk melihat pada tingkat diferensi beberapa variabel stasioner.

Tabel 2 Uji Akar Unit

Variabel	Unit Root			
	Level		1st Difference	
	ADF	Prob	ADF	Prob
LNCDS	-3.0449	0.1247	-12.167	0.0000***
INF	-2.8274	0.1906	-6.9896	0.000***
SB	-2.2758	0.4434	-4.1787	0.0065***
LNIHSG	-1.9553	0.6191	-8.0423	0.0000***
FED	-4.1004	0.0083***	-11.3036	0.0000***
LNWTI	-1.7666	0.7148	-7.4856	0.0000***
LNDJIA	-3.7006	0.0261**	-10.418	0.0000***

Keterangan:

- \* : signifikan pada  $\alpha = 0.10$
- \*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.05$
- \*\*\* : signifikan pada  $\alpha = 0.01$

Tabel 2 menjelaskan bahwa variabel suku bunga the Fed dan Indeks Dow Jones stasioner pada tingkat level pada tingkat signifikansi 5%. Karena tidak semua variabel stasioner pada level maka selanjutnya perlu dilakukan uji derajat integrasi. Dapat dilihat dari Tabel 4.1 bahwa semua variabel baik variabel terikat maupun variabel bebas stasioner pada *1st difference*. Hal ini dapat dilihat dari nilai probabilitas unit root semua variabel kurang dari tingkat signifikansi 1% atau nilai ADF semua variabel kurang dari nilai ADF kritis pada signifikansi 5%.

### 13. Uji Kointegrasi

Konsep kointegrasi pada dasarnya adalah untuk mengetahui

kemungkinan adanya hubungan keseimbangan jangka panjang pada variabel-variabel yang diobservasi. Dalam konsep kointegrasi, dua atau lebih variabel runtun waktu tidak stasioner akan terkointegrasi bila kombinasinya juga linier sejalan dengan berjalannya waktu, meskipun bisa terjadi masing-masing variabelnya bersifat tidak stasioner. Bila variabel runtun waktu tersebut terkointegrasi maka terdapat hubungan yang stabil dalam jangka panjang (Gujarati, 2003).

Tabel 3 Uji akar-akar unit residual pada tingkat level

Variabel	Uji Kointegrasi	
	Level	
	ADF	Prob
E	-5.0003	0.0004***

Untuk membuktikan adanya kointegrasi dalam model maka perlu dilakukan pengujian DF untuk menguji residual (E) yang didapatkan dari hasil regresi. Jika nilai residual (E) signifikan pada alfa 5% maka dalam model terdapat kointegrasi. Hasil pengujian DF model dalam penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 4.2. Hasil uji akar-akar unit nilai residual (E) pada Tabel 4.2 menjelaskan bahwa residual dari persamaan penelitian ini stasioner pada level dengan tingkat kesalahan 5%. Oleh karena itu, variabel E dapat digunakan dalam model jangka pendek ECM-EG.

#### 14. Hasil Uji Statistik

##### j. Uji R<sup>2</sup>

Koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) memiliki tujuan untuk melihat seberapa jauh variasi variabel bebas dapat menerangkan dengan baik variasi variabel terikat.

Tabel 4 Uji R<sup>2</sup>

Uji R <sup>2</sup>	Jangka Pendek	Jangka Panjang
R-squared	0.609748	0.703052
Adjusted R-squared	0.588841	0.687285

Tabel 4 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek, variasi variabel-variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat berada di nilai tengah yaitu 50% lebih sedikit. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 58.9%, sisanya 41.1% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model.

Nilai koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) jangka panjang yang terlihat pada Tabel 4 menjelaskan bahwa kemampuan variabel-variabel bebas kuat dalam menjelaskan variasi variabel terikat karena nilai koefisien determinasinya mendekati 1. Variasi variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sebesar 68.7%, sisanya 31.3% dipengaruhi oleh variasi variabel lain diluar model. Besarnya koefisien determinasi dalam jangka panjang dibanding jangka pendek mengindikasikan bahwa dalam jangka panjang, variabel bebas dapat lebih menjelaskan variasi variabel terikat (nilai Indeks CDS).

##### k. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Gujarati, 2003). Hasil Uji T-Statistik adalah sebagai berikut :

Tabel 5 Hasil Uji T-Statistik

Variabel Bebas	Jangka Pendek	
	t- hitung	t- tabel
D(INF)	0.339777	1.65776

D(SB)	0.206282	1.65776
D(IHSG)	7.383598	1.65776
D(FED)	0.549296	1.65776
D(WTI)	0.891918	1.65776
D(DJIA)	2.660490	1.65776
ECT	4.642168	1.65776
INF	3.270622	1.65776
SB	1.773389	1.65776
LN IHSG	-4.567171	1.65776
FED	-2.933162	1.65776
LN WTI	-2.925217	1.65776
LN DJIA	2.385872	1.65776

Hasil uji t-statistik yang dapat dilihat pada Tabel 5 menjelaskan bahwa dalam jangka pendek untuk hanya variabel IHSG dan Indeks Dow Jones yang berpengaruh signifikan ( $t\text{-hitung} > t\text{-tabel}$ ) terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS), sedangkan dalam jangka panjang hanya variabel suku bunga yang tidak signifikan ( $t\text{-hitung} < t\text{-tabel}$ ), sementara 5 variabel bebas lainnya signifikan terhadap nilai Indeks CDS.

#### 1. Uji F

Uji F pada dasarnya dimaksudkan untuk membuktikan secara statistik bahwa seluruh variabel bebas berpengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat.

Tabel 6 Uji F-statistik

	Uji F
F-statistic	44.58969
Prob(F-statistic)	0.000000

Tabel 6 menjelaskan bahwa uji F statistik persamaan pengaruh fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks CDS menunjukkan hasil signifikan jika dilihat pada alfa 5%. Hal ini berarti secara bersama-sama variabel bebas diantaranya inflasi, suku bunga, IHSG, suku bunga the Fed, harga minyak dunia dan Indeks Dow Jones berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat yaitu Indeks CDS.

#### Model Koreksi Kesalahan (*Error Corection Model*)

Hasil estimasi ECM jangka pendek persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci pada table 7.

Koefisien residual (ECT) yakni sebesar -0.262356 dan signifikan pada derajat kepercayaan 5%, maka sesuai dengan teori ECT yakni bernilai negatif dan signifikan, maka dapat dikatakan spesifikasi model yang digunakan dalam penelitian ini adalah valid dan ECM-EG telah lolos dari seluruh uji asumsi klasik. Nilai koefisien residual (ECT) menunjukkan bahwa variabel dependen menyesuaikan variabel independen dengan satu lag atau dengan kata lain hanya sekitar 0.26% dari ketidaksesuaian antara jangka panjang dan jangka pendek yang dapat dikoreksi.

Tabel 7 Hasil Estimasi ECM Jangka Pendek Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
D(INF)	+	0.004811	0.7347
D(SB)	-	-0.010272	0.8369
D(IHSG)	-	-1.448909	0.0000
D(FED)	+	0.039933	0.5839

D(WTI)	-	-0.097306	0.3743
D(DJIA)	-	-0.509487	0.0089
ECT	-	-0.262356	0.0000
R-Squared			0.609748
Adjusted R-squared			0.588841

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka pendek maka dapat dilihat bahwa:

- s. Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.004811.
- t. Suku bunga memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.010272.
- u. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 1.448909.
- v. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit*

*Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.039933.

- w. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila harga minyak dunia naik 1 US\$ per barel maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.097306.
- x. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka pendek. Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.509487.

Hasil estimasi ECM jangka panjang persamaan fundamental ekonomi makro dan sentimen global terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) akan dijelaskan lebih rinci sebagai berikut:

Tabel 8 Hasil Estimasi ECM Jangka Panjang Pengaruh Fundamental Ekonomi Makro dan Sentimen Global terhadap CDS

Variabel Bebas	Arah Pengaruh	Koefisien Regresi	Probabilitas
C	+	0.004811	0.7347
INF	+	-0.010272	0.8369
SB	+	-1.448909	0.0000
LN IHSG	-	0.039933	0.5839
FED	-	-0.097306	0.3743
LN WTI	-	-0.509487	0.0089
LN DJIA	+	-0.262356	0.0000
R-Squared			0.609748
Adjusted R-squared			0.588841

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang maka dapat dilihat bahwa:

- a. Inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks

- Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila inflasi naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.039921.
- b. Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga naik 1 persen maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.041269.
  - c. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila IHSG naik 1 poin maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.735261.
  - d. Suku Bunga the Fed (Fed Fund Rate) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS) dalam jangka panjang. Apabila suku bunga the Fed naik 1 persen maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.113406.
  - e. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Apabila harga minyak dunia naik 1% maka akan menurunkan nilai Indeks CDS sebesar 0.192416.
  - f. Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks Credit Default Swap (CDS). Apabila Indeks Dow Jones naik 1 poin maka akan meningkatkan nilai Indeks CDS sebesar 0.515802.

Hasil estimasi menggunakan Error Corection Model-Engle Granger (ECM-EG) menjelaskan bahwa dari variabel sisi fundamental ekonomi makro, dalam jangka pendek Inflasi berpengaruh positif tapi tidak signifikan terhadap nilai Indeks CDS, sedangkan dalam jangka panjang inflasi berpengaruh positif signifikan

terhadap nilai Indeks CDS. Inflasi yang meningkat mengakibatkan investasi pada surat utang negara asing cenderung lebih menarik dan menguntungkan sehingga investor cenderung memilih untuk berinvestasi pada surat utang negara asing untuk mendapatkan return yang lebih besar (Listiawati dan Paramita, 2018). Hasil penelitian tersebut sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Mellios dan Paget (2006) menjelaskan bahwa terdapat hubungan positif antara inflasi dan CDS, dimana semakin tinggi tingkat inflasi maka semakin tinggi juga nilai CDS. Hal tersebut menunjukkan ekonomi yang tidak stabil sedangkan jika tingkat inflasi rendah maka menunjukkan kebijakan moneter yang stabil

Suku bunga dalam jangka pendek meskipun suku bunga berpengaruh tidak signifikan akan tetapi hubungannya sesuai dengan penelitian dari Rashid et al. (2017) yang menjelaskan bahwa dalam jangka panjang maupun jangka pendek variabel suku bunga berpengaruh negatif terhadap CDS. Alasannya yaitu dengan tingginya suku bunga maka dapat menjadi acuan dalam melihat kondisi kesehatan ekonomi suatu negara, sehingga investor boleh melakukan permintaan dengan premi CDS yang rendah.

Efek dalam jangka panjang, jika semakin besar imbal hasil yang dijanjikan pemerintah melalui suku bunga maka semakin besar pula risiko yang terdapat dalam obligasi tersebut, sehingga meningkatkan kekhawatiran investor dan berdampak pada peningkatan CDS. Selain itu, dengan kenaikan suku bunga acuan BI dapat mendorong peningkatan CDS Indonesia di masa-masa mendatang.

Sebab, salah satu dampak negatif kenaikan suku bunga acuan adalah potensi melambatnya pertumbuhan ekonomi nasional. Apabila pertumbuhan ekonomi stagnan, ada potensi iklim investasi di Indonesia kurang menarik di kalangan investor asing. Hal inilah yang nantinya dapat menaikkan persepsi risiko investasi di Indonesia.

Variabel Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Aini (2012) yang meneliti Credit Default Swap (CDS) di Indonesia menjelaskan bahwa terdapat pengaruh negatif antara stock returns (Imbal hasil IHSG) terhadap CDS di Indonesia. Pengaruh negatif tersebut yaitu dengan peningkatan return IHSG dan diiringi penurunan angka CDS sehingga dapat disimpulkan bahwa baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang, pasar modal Indonesia sedang dalam keadaan yang baik sehingga kekhawatiran investor terhadap gagal bayar pemerintah atau risiko default Indonesia menjadi rendah. Hal tersebut akan menyebabkan penurunan angka CDS yang menjadi indikator risiko default Indonesia.

Variabel dari sisi sentimen global, suku bunga the Fed (Fed Fund Rate) dalam jangka pendek, ketika the Fed meningkatkan tingkat suku bunga acuan (Fed Fund Rate) maka para investor akan lebih tertarik untuk mengembalikan modalnya ke Amerika Serikat daripada tetap menyimpan di negara emerging market seperti Indonesia. Hal tersebut artinya dapat meningkatkan persepsi risiko investasi Indonesia yang dapat dilihat dari nilai

Indeks CDS. Sedangkan dalam jangka panjang adanya pengaruh negatif, artinya meskipun dalam jangka pendek ketika the Fed menaikkan suku bunga dapat meningkatkan persepsi risiko dikarenakan kembalinya modal investor asing ke Amerika Serikat, tapi jika fundamental ekonomi yang kuat dan adanya kebijakan pemerintah yang dapat menarik bagi investor maka secara jangka panjang dapat menurunkan tingkat persepsi risiko Indonesia. Hal tersebut sesuai dengan penelitian Alexander dan Kaeck (2007) yang meneliti tentang pengaruh *interest rate* terhadap *CDS spread*. Penelitian tersebut dilakukan guna melihat pengaruh determinan perubahan indeks iTraxx di Eropa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *interest rate volatility* berpengaruh signifikan terhadap *CDS Spread* di Eropa.

Variabel harga minyak dunia dalam jangka pendek, para investor tidak melihat perubahan harga minyak yang meningkat sebagai acuan untuk memberikan persepsi negatif untuk berinvestasi di suatu negara termasuk Indonesia. Banyak faktor yang lebih penting dalam menilai risiko sebelum berinvestasi ke suatu negara. Contohnya dalam penelitian ini yaitu IHSG dan Indeks Dow Jones yang memiliki pengaruh signifikan terhadap Indeks CDS dalam jangka pendek.

Selain itu, dalam jangka panjang terdapat pengaruh negatif dan signifikan harga minyak dunia terhadap Indeks CDS. Hasil studi ini sesuai dengan penelitian dari Chuffart dan Hooper (2017) yang meneliti harga minyak terhadap Credit Default Swap (CDS) di Rusia dan Venezuela. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Venezuela imbal hasil dari harga minyak dunia (*crude oil*) berpengaruh

negatif dan signifikan terhadap perubahan CDS. Sejumlah kebijakan dapat berdampak pada ekonomi yaitu ketika harga minyak sedang volatile, sebaiknya negara melakukan diversifikasi ekonomi. Beberapa negara dapat mengatur untuk berpindah dari orientasi ekonomi sumber daya alam (natural resource oriented) ke ekonomi terbuka seperti pelayanan finansial di Kota Dubai atau untuk turis (Indonesia).

Variabel indeks Dow Jones dalam jangka pendek, ketika terjadi kenaikan Indeks Dow Jones di pasar Amerika Serikat tidak membuat para investor mengembalikan modalnya untuk berinvestasi di Amerika Serikat dikarenakan Indeks Dow Jones hanya menjadi indeks bagi perusahaan industrial sedangkan dalam penilaian CDS mencakup keseluruhan aktivitas ekonomi dalam suatu negara.

Pada jangka panjang terdapat pengaruh yang positif terhadap Indeks CDS, hal tersebut menjelaskan bahwa dengan semakin meningkatnya Indeks Dow Jones untuk jangka panjang maka dapat meningkatkan Indeks CDS Indonesia karena jika Indeks Dow Jones meningkat terus-menerus menandakan semakin kuatnya ekonomi di Amerika Serikat dan menjadikan tempat yang lebih menarik untuk berinvestasi dibandingkan tetap menyimpan dananya di negara emerging market termasuk Indonesia. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian dari Fung dan Sierra (2008) menggunakan Vector Autoregression (VAR) model mengindikasikan bahwa stock market memperlihatkan pengaruh baik investment grade CDS maupun high-yield pasar CDS.

Interaksi yang penting dari high-yield perubahan indeks CDS dan imbal

hasil stock market mempengaruhi investor untuk lebih berhati-hati terhadap naik turun informasi yang dinamis antara pasar modal Amerika Serikat dan pasar CDS untuk lebih paham terhadap risiko default. Pelaku pasar dianjurkan untuk mengamati dan melihat informasi dalam kedua pasar tersebut untuk tujuan trading dan lindung nilai (Hedging) yang dilihat dari nilai CDS.

## SIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil estimasi regresi ECM jangka panjang, maka dapat dilihat bahwa inflasi memiliki koefisien positif dan signifikan terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Suku bunga memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Suku Bunga the Fed (*Fed Fund Rate*) memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS) dalam jangka panjang. Harga Minyak Dunia memiliki koefisien negatif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS). Indeks Dow Jones (DJIA) memiliki koefisien positif terhadap nilai Indeks *Credit Default Swap* (CDS).

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis memberikan saran antara lain adalah Bank Indonesia diharapkan dapat menekan dan menjaga laju stabilitas suku bunga dan inflasi. Untuk pemerintah diharapkan dapat meningkatkan cadangan devisa yang akan menimbulkan dampak global karena tingkat suku bunga The Fed, harga minyak dunia dan indeks saham

dapat mempengaruhi tingkat perekonomian melalui CDS. Selain itu, pemerintah diharapkan dapat membuat kebijakan mengenai CDS sebagai indicator *sovereign risk* dalam melihat perkembangan perekonomian negara. Sehingga akan tercipta iklim investasi yang baik sehingga pemerintah dapat menyusun draft kebijakan yang harus diambil guna menurunkan nilai CDS Indonesia.

Penelitian ini masih memiliki keterbatasan antara lain yaitu hanya menggunakan variable ekonomi makro. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat meneliti perkembangan CDS dengan variabel yang lebih luas lagi. Selain itu pada penelitian ini menggunakan data *time series*, sehingga hanya meneliti pada tahun acuan. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat selalu memperbaharui tahun penelitian.

#### DAFTAR PUSTAKA

27. Alexander, C. and Kaeck, A. 2007. Regime Dependent Determinants of Credit Default Swap Spreads. *Journal of Banking dan Finance*, 32, 1008-1021
28. Aini, D. N. 2012. *Analisis Interest Rate, Stock Returns, dan Implied Volatility Terhadap Credit Default Swap (CDS) di Indonesia* [SKRIPSI]. Jakarta: Universitas Indonesia.
29. Aryaningsih, N. N.. 2008. Pengaruh Suku Bunga, Inflasi dan Jumlah Penghasilan Terhadap Permiintaan Kredit di PT BPD Cabang Pembantu Kediri. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains dan Humaniora. JPPSH*, (1), 59
30. Baum, C. F. and Wan, C. 2010. Macroeconomic Uncertainty and Credit Default Swap Spreads. *Applied Financial Economics Taylor dan Francis Journal vol 25 (15) pages 1163-1171.*
31. Badan Kebijakan Fiskal (BKF) Kemenkeu, 2013. Credit Default Swap Indonesia: Faktor-faktor yang Mempengaruhi dan Perbandingan dengan Peers. <https://www.kemenkeu.go.id/sites/default/files/kajian%20cds%20indonesia.pdf>. Diakses pada tanggal 05 Januari 2019
32. Chuffart, T. & Hooper, E. 2017. An investigation of oil prices impact on sovereign credit default swaps in Russia and Venezuela. *Energy Economics Journal Vol 80 Pages 904-916*
33. Diantimala, Y. 2008. Pengaruh Akuntansi Konservatif, Ukuran Perusahaan, Dan Default Risk Terhadap Koefisien Respon Laba (ERC). *Jurnal Telaah dan Riset Akuntansi*, Vol. 1 (1). Pp. 102-122.
34. Fung, Hung-Gay. and Gregory, S. 2008. Are the U.S. Stock Market and Credit Default Swap Market Related? *The Journal of Alternative Investments*. Vol 11 (1). Pp 1-34.
35. Gujarati, Damodar N. 2003. "Basic Econometrics". New York: McGraw-Hill .
36. Insukindro. 1992. Pembentukan Model Dalam Penelitian Ekonomi. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, Vol 7(1). Pp 1-18.
37. Ismailescu, I and Kazemi, H. 2010. The Reaction of Emerging Market Credit Default Swap Spreads to Sovereign Credit Rating Changes. *Jornal of International Banking dan Finance*, 34, 2861-2873
38. Karlson, E. and Willebrand, N. 2009. Examining The Determinants of Credit Default Swap Spreads. *Journal of European Financial Institution Stockholm University*

39. Listiawati, L.Nurul. & Paramita, V. S.. 2018. Pengaruh Tingkat Suku Bunga, Inflasi, Debt to Equity Ratio, dan Ukuran Perusahaan terhadap Yield Obligasi pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010-2016. *Jurnal Manajemen*, Vol 15(1). Pp 33-51.
40. Longstaff, F.A. and Myers, B. 2009. An Analysis of CDO Equity. *Journal of Economic*, 29, 119-135
41. Maltriz, D. and Molchanov, A. 2013. Analyzing determinants of bond yield spreads with Bayesian Model Averaging. *Journal of Banking dan Finance*, 2013, vol. 37, issue 12, 5275-5284
42. Mellios, C. and Paget-Blanc, E. 2006. Which factors determine sovereign credit ratings? *European Journal of Finance*, 12 (4). Pp. 361-377.
43. Pradhya, I.C, Iskandar, D., dan Tarumingkeng, R.C. 2018. Analisis Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Harga Saham Gabungan Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Manajemen Bisnis*, Vol. 13, No. 1, Januari - Juni 2018
44. Prakarsa dan Kusuma. 2008. Analisis Pengaruh Tingkat Suku Bunga SBI, Kurs Tengah BI, Tingkat Inflasi, dan Indeks Dow Jones di New York Stock Exchange dalam Memprediksi Indeks Harga Saham Gabungan di Bursa Efek Jakarta. *Jurnal Ekonomi*. Hal 305-318
45. Prasetyono, D.W. 2010. Analisis Pengaruh Faktor Fundamental Ekonomi Makro dan Harga Minyak terhadap Saham Lq45 dalam Jangka Pendek dan Jangka Panjang. *Journal of Indonesian Applied Economics*, 4(1). Pp 11-25.
46. Pratomo, W. dan Puspitasari, R. 2008. CDS dan Sejumlah Implikasinya. *Jurnal Bank Indonesia: Perkembangan Ekonomi dan Keuangan dan Kerjasama Internasional-Triwulan IV 2008*
47. Rashid, A., Ahmad, F. & Yasmin, A. 2017. Exploring the relationship between macroeconomic indicators and sovereign credit default swap in Pakistan. *The Journal of Risk Finance*, Vol 8 Issue 4. Pp. 368-380.
48. Sand. 2012. "The impact of macroeconomic variables on the sovereign CDS of the Eurozone countries [THESIS]. Groningen: University of Groningen.
49. Sugema, I. 2012. Krisis Keuangan Global 2008-2009 dan Implikasinya pada Perekonomian Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, Vol. 17(3). Pp. 145-152.
50. Tampubolon, I.K., dan Hidayat, P. 2013. Analisis Sovereign Risk Di Negara-Negara ASEAN. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, Vol 1(12). Pp. 1-14.
51. Vicente, J.V.M. and Matsumura, M. S. 2009. The role of macroeconomic variables in sovereign risk. *Journal of Emerging Markets Review*. Vol 11. Pp. 229-249.
52. Credit Default Swap dan Imbal Hasil Obligasi Negara Tenor 10 Tahun, <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/09/07/persepsi-riskio-investasi-cds-indonesia-2018-meningkat-tapi-tidak-setinggi-2008>. Diakses pada tanggal 05 Januari 2019

**7. Bukti konfirmasi artikel diterima dan pemberitahuan  
publikasi cetak  
(18 Desember 2019)**

• PUBLIKASI JURNAL EKUITAS

Yahoo/Inbox ☆



• **Ekuitas Stiesia**

From: ekuitas@stiesia.ac.id

To: riwi riwi - sumantyo



Wed, Dec 18, 2019 at 11:09 AM



Kepada Yth, Bpk Riwi Sumantyo

Kami informasikan bahwa versi cetak Jurnal Ekuitas Volume 3 No 1 Tahun 2019 telah selesai proses cetak. Sehubungan artikel yang bapak/ibu submit di Jurnal Ekuitas, maka dapat disampaikan bahwa untuk penerbitan Jurnal dikenai biaya kontribusi penulis sebesar Rp. 1.500.000 sebagai biaya penggantian cetak jurnal, dan bapak/ibu akan diberikan 3 eksemplar jurnal.

Mohon Untuk melakukan transfer ke:

Rekening Bank JATIM a/n PERPENDIKNAS

Nomor Rekening 0321007538

Mohon emailkan bukti transfer dan alamat pengirimannya.

Demikian yang dapat kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Hormat kami,  
Redaksi Jurnal Ekuitas



[Reply](#), [Reply All](#) or [Forward](#)

**SASARAN KINERJA PEGAWAI  
JABATAN PELAKSANA  
PENDEKATAN HASIL KERJA KUANTITATIF**

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

PERIODE PENILAIAN :

02 Januari 2024 s.d 31 Desember 2024

PEGAWAI YANG DINILAI		PEJABAT PENILAI KINERJA	
NAMA	Riwi Sumantyo, S.E.M.M	NAMA	Muhammad Yusuf Indra Purnama, S.E., M.Rech.,Ph.D
NIP	197104121994021001	NIP	1982110320130201
PANGKAT/GOL RUANG	Penata Tingkat I/ III/d	PANGKAT/GOL RUANG	Penata Muda Tingkat I/ III/b
JABATAN	Lektor	JABATAN	Ketua Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan
INSTANSI	S-1 Ekonomi Pembangunan - Universitas Sebelas Maret	INSTANSI	S-1 Ekonomi Pembangunan - Universitas Sebelas Maret

NO	RENCANA KERJA ATASAN LANGSUNG	RENCANA KINERJA	ASPEK	INDIKATOR KINERJA INDIVIDU	TARGET
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

A. KINERJA UTAMA					
1	Terlaksananya Dharma Pendidikan	Terlaksananya Perkuliahan	Kuantitas	Jumlah SKS	21 sks
			Kualitas	Prosentase Kehadiran (>95%)	100 %
			Waktu	Ketepatan waktu pembelajaran	12 Bulan
2	Terlaksananya Dharma Penelitian	Terlaksananya Penelitian	Kuantitas	Jumlah SKS Penelitian	1.2 sks
			Kualitas	Prosentase Keberhasilan Luaran Penelitian (Publikasi/luaran lainnya)	100 %
			Waktu	Ketepatan waktu Penelitian	12 Bulan
3	Terlaksananya Dharma Pengabdian	Terlaksananya Pengabdian	Kuantitas	Jumlah SKS Pengabdian	2 sks
			Kualitas	Prosentase Keberhasilan Luaran Pengabdian (Publikasi/luaran lainnya)	100 %
			Waktu	Ketepatan waktu kegiatan pengabdian	12 Bulan

PERILAKU KERJA	
1. Berorientasi pelayanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami dan memenuhi kebutuhan masyarakat</li> <li>Ramah, cekatan, solutif, dan dapat diandalkan</li> <li>Melakukan perbaikan tiada henti</li> </ul>
Ekspektasi Pimpinan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belajar dari kesalahan untuk perbaikan kinerja selanjutnya</li> </ul>
2. Akuntabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melaksanakan tugas dengan jujur, bertanggungjawab, cermat, disiplin dan berintegritas tinggi</li> <li>Menggunakan kekayaan dan barang milik negara secara bertanggungjawab, efektif, dan efisien</li> <li>Tidak menyalahgunakan kewenangan jabatan</li> </ul>
Ekspektasi Pimpinan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyajikan data/dokumen yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan</li> </ul>
3. Kompeten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meningkatkan kompetensi diri untuk menjawab tantangan yang selalu berubah</li> <li>Membantu orang lain belajar</li> <li>Melaksanakan tugas dengan kualitas terbaik</li> </ul>
Ekspektasi Pimpinan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktif mengikuti kegiatan pengembangan kompetensi</li> </ul>
4. Harmonis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghargai setiap orang apapun latar belakangnya</li> <li>Suka menolong orang lain</li> <li>Membangun lingkungan kerja yang kondusif</li> </ul>
Ekspektasi Pimpinan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membangun komunikasi yang lebih terbuka dan menjaga hubungan baik dengan stakeholder</li> </ul>
5. Loyal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memegang teguh ideologi Pancasila, Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945, setia kepada Negara Kesatuan Republik Indonesia serta pemerintahan yang sah</li> <li>Menjaga nama baik sesama ASN, Pimpinan, Instansi, dan Negara</li> <li>Menjaga rahasia jabatan dan negara</li> </ul>
Ekspektasi Pimpinan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak menyalahgunakan jabatan dan wewenang</li> </ul>
6. Adaptif	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cepat menyesuaikan diri menghadapi perubahan</li> <li>Terus berinovasi dan mengembangkan kreativitas</li> <li>Bertindak proaktif</li> </ul>
Ekspektasi Pimpinan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mudah beradaptasi dengan perubahan</li> </ul>
7. Kolaboratif	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberi kesempatan kepada berbagai pihak untuk berkontribusi</li> <li>Terbuka dalam bekerja sama untuk menghasilkan nilai tambah</li> <li>Menggerakkan pemanfaatan berbagai sumberdaya untuk tujuan bersama</li> </ul>
Ekspektasi Pimpinan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktif berpartisipasi dan berkontribusi sesuai keahliannya</li> </ul>

Pegawai Yang Dinilai

  
Riwi Sumantyo, S.E.M.M  
NIP. 197104121994021001



Surakarta, 02 Januari 2024

Pelabab Penilai Kinerja

  
Muhammad Yusuf Indra Purnama, S.E., M.Rech.,Ph.D  
NIP. 1982110320130201

LAMPIRAN SASARAN KINERJA PEGAWAI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

PERIODE PENILAIAN :

02 Januari 2024 s.d 31 Desember 2024

DUKUNGAN SUMBER DAYA	
1	Dukungan sarana prasarana untuk tercapainya target kinerja
2	Dukungan komitmen pimpinan untuk tercapainya target kinerja
SKEMA PERTANGGUNGJAWABAN	
1	Progres dan evaluasi pengembangan pegawai dilaporkan secara berkala.
KONSEKUENSI	
1	Apabila memenuhi ekspektasi Pimpinan direkomendasikan sebagai role model / pegawai teladan
2	Apabila tidak memenuhi ekspektasi Pimpinan maka direkomendasikan untuk dilakukan pembinaan demi peningkatan kinerja.

Pegawai Yang Dinilai

  
Rivi Sumantyo, S.E.M.M  
NIP. 197104121994021001



Surakarta, 02 Januari 2024

Pejabat Penilai Kinerja

  
Muhammad Yusuf Indra Purnama, S.E., M.Rech., Ph.D  
NIP. 1982110320130201

**EVALUASI KINERJA PEGAWAI  
JABATAN PELAKSANA  
PENDEKATAN HASIL KERJA KUANTITATIF**

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

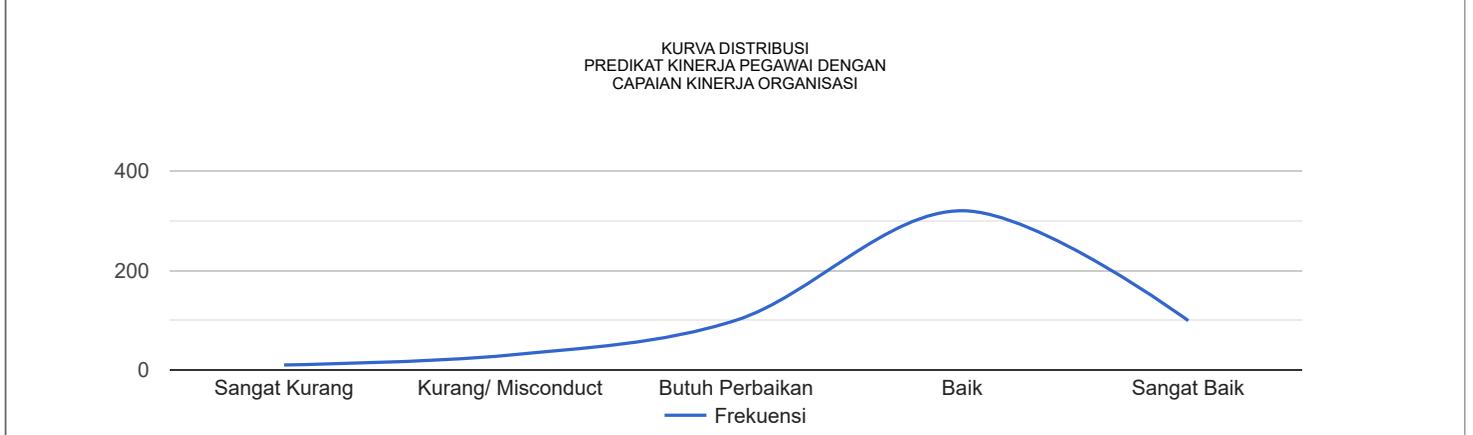
PERIODE PENILAIAN :  
02 Januari 2024s.d 31 Desember 2024

PEGAWAI YANG DINILAI		PEJABAT PENILAI KINERJA	
<b>NAMA</b>	Riwi Sumantyo, S.E.M.M	<b>NAMA</b>	Muhammad Yusuf Indra Purnama, S.E., M.Rech.,Ph.D
<b>NIP</b>	197104121994021001	<b>NIP</b>	1982110320130201
<b>PANGKAT/GOL RUANG</b>	Penata Tingkat I/III/d	<b>PANGKAT/GOL RUANG</b>	Penata Muda Tingkat I/III/b
<b>JABATAN</b>	Lektor	<b>JABATAN</b>	Ketua Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan
<b>INSTANSI</b>	S-1 Ekonomi Pembangunan - Universitas Sebelas Maret	<b>INSTANSI</b>	S-1 Ekonomi Pembangunan - Universitas Sebelas Maret

**CAPAIAN KINERJA ORGANISASI\***

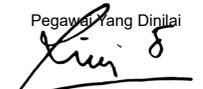
BAIK

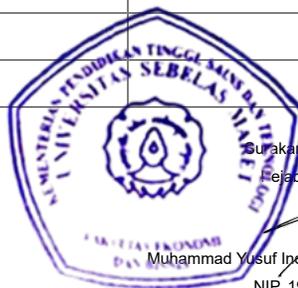
**POLA DISTRIBUSI:**



HASIL KERJA							
NO	RENCANA HASIL KERJA PIMPINAN YANG DIINTERVENSI	RENCANA HASIL KERJA	ASPEK	INDIKATOR KINERJA INDIVIDU	TARGET	REALISASI BERDASARKAN BUKTI DUKUNG	UMPAN BALIK BERKELANJUTAN BERDASARKAN BUKTI DUKUNG
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>A. KINERJA UTAMA</b>							
1	Terlaksananya Dharma Pendidikan	Terlaksananya Perkuliahan	Kuantitas	Jumlah SKS	21 sks	21 sks	Hasil kerja sesuai jumlah target SKS yang ditetapkan. Tingkatkan!
			Kualitas	Prosentase Kehadiran (>95%)	100 %	100 %	Hasil kerja sudah sesuai yang diharapkan. Tingkatkan!
			Waktu	Ketepatan waktu pembelajaran	12 Bulan	12 Bulan	Penyelesaian kerja sesuai waktu yang ditetapkan, sesuai ekspektasi. Tingkatkan!
2	Terlaksananya Dharma Penelitian	Terlaksananya Penelitian	Kuantitas	Jumlah SKS Penelitian	1.2 sks	0.1 sks	Hasil kerja belum memenuhi jumlah target yang ditetapkan. Dimohon untuk evaluasi dan tingkatkan kinerjanya.
			Kualitas	Prosentase Keberhasilan Luaran Penelitian (Publikasi/luaran lainnya)	100 %	100 %	Hasil kerja sudah sesuai yang diharapkan meskipun masih dapat dimungkinkan adanya perbaikan/ penyempurnaan agar publikasi. Tingkatkan!
			Waktu	Ketepatan waktu Penelitian	12 Bulan	12 Bulan	Penyelesaian kerja sesuai waktu yang ditetapkan, sesuai ekspektasi. Tingkatkan!
3	Terlaksananya Dharma Pengabdian	Terlaksananya Pengabdian	Kuantitas	Jumlah SKS Pengabdian	2 sks	2 sks	Hasil kerja sesuai jumlah target SKS yang ditetapkan. Tingkatkan!
			Kualitas	Prosentase Keberhasilan Luaran Pengabdian (Publikasi/luaran lainnya)	100 %	100 %	Hasil kerja sudah sesuai yang diharapkan meskipun masih dapat dimungkinkan ditingkatkan menjadi pendampingan/ pemberdayaan masyarakat. Tingkatkan!
			Waktu	Ketepatan waktu kegiatan pengabdian	12 Bulan	12 Bulan	Penyelesaian kerja sesuai waktu yang ditetapkan, sesuai ekspektasi. Tingkatkan!
<b>RATING HASIL KERJA*</b>							
SESUAI EKSPEKTASI							
<b>PERILAKU KERJA</b>				<b>UMPAN BALIK BERKELANJUTAN BERDASARKAN BUKTI DUKUNG</b>			
1.	Berorientasi pelayanan			Ekspektasi Khusus Pimpinan:		Selalu berusaha meningkatkan kinerjanya berdasarkan potensi pengembangan	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami dan memenuhi kebutuhan masyarakat</li> <li>Ramah, cekatan, solutif, dan dapat diandalkan</li> <li>Melakukan perbaikan tiada henti</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Belajar dari kesalahan untuk perbaikan kinerja selanjutnya</li> </ul>			
2.	Akuntabel			Ekspektasi Khusus Pimpinan:		Selalu menyajikan data/dokumen dan dapat dipertanggungjawabkan	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melaksanakan tugas dengan jujur, bertanggungjawab, cermat, disiplin dan berintegritas tinggi</li> <li>Menggunakan kekayaan dan barang milik negara secara bertanggungjawab, efektif, dan efisien</li> <li>Tidak menyalahgunakan kewenangan jabatan</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyajikan data/dokumen yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan</li> </ul>			
3.	Kompeten			Ekspektasi Khusus Pimpinan:		Berupaya menyelesaikan tugas dengan optimal dan secara aktif mengikuti kegiatan pengembangan kompetensi	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meningkatkan kompetensi diri untuk menjawab tantangan yang selalu berubah</li> <li>Membantu orang lain belajar</li> <li>Melaksanakan tugas dengan kualitas terbaik</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktif mengikuti kegiatan pengembangan kompetensi</li> </ul>			
4.	Harmonis			Ekspektasi Khusus Pimpinan:		Secara aktif membangun komunikasi dengan stake holder	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menghargai setiap orang apapun latar belakangnya</li> <li>Suka menolong orang lain</li> <li>Membangun lingkungan kerja yang kondusif</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Membangun komunikasi yang lebih terbuka dan menjaga hubungan baik dengan stakeholder</li> </ul>			
5.	Loyal			Ekspektasi Khusus Pimpinan:		Selalu memegang teguh sumpah jabatan	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memegang teguh ideologi Pancasila, Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945, setia kepada Negara Kesatuan Republik Indonesia serta pemerintahan yang sah</li> <li>Menjaga nama baik sesama ASN, Pimpinan, Instansi, dan Negara</li> <li>Menjaga rahasia jabatan dan negara</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak menyalahgunakan jabatan dan wewenang</li> </ul>			
6.	Adaptif			Ekspektasi Khusus Pimpinan:		Segera menyesuaikan dengan perubahan yang berkaitan dengan tugasnya	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cepat menyesuaikan diri menghadapi perubahan</li> <li>Terus berinovasi dan mengembangkan kreativitas</li> <li>Bertindak proaktif</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Mudah beradaptasi dengan perubahan</li> </ul>			
7.	Kolaboratif			Ekspektasi Khusus Pimpinan:		Memberikan kontribusi secara aktif untuk kinerja unit kerja sesuai dengan keahliannya	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memberi kesempatan kepada berbagai pihak untuk berkontribusi</li> <li>Terbuka dalam bekerja sama untuk menghasilkan nilai tambah</li> <li>Menggerakkan pemanfaatan berbagai sumberdaya untuk tujuan bersama</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktif berpartisipasi dan berkontribusi sesuai keahliannya</li> </ul>			
<b>RATING PERILAKU KERJA*</b>							
DI ATAS EKSPEKTASI							
<b>PREDIKAT KINERJA PEGAWAI*</b>							
BAIK							

Pegawai yang Dinilai

  
Riwi Sumantyo, S.E.M.M  
NIP. 197104121994021001



Surakarta, 02 Januari 2025

Jabatan Penilai Kinerja

  
Muhammad Yusuf Indra Purnama, S.E., M.Rech., Ph.D  
NIP. 198210320130201



## DOKUMEN EVALUASI KINERJA PEGAWAI

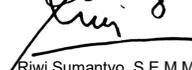
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

PERIODE PENILAIAN :  
02 Januari 2024 s.d 31 Desember 2024

<b>1 PEGAWAI YANG DINILAI</b>	
NAMA	: Riwi Sumantyo, S.E.M.M
NIP	: 197104121994021001
PANGKAT/GOL RUANG	: Penata Tingkat I/ III/d
JABATAN	: Lektor
UNIT KERJA	: S-1 Ekonomi Pembangunan - Universitas Sebelas Maret
<b>2 PEJABAT PENILAI KINERJA</b>	
NAMA	: Muhammad Yusuf Indra Purnama, S.E., M.Rech.,Ph.D
NIP	: 1982110320130201
PANGKAT/GOL RUANG	: Penata Muda Tingkat I/ III/b
JABATAN	: Ketua Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan
UNIT KERJA	: S-1 Ekonomi Pembangunan - Universitas Sebelas Maret
<b>3 ATASAN PEJABAT PENILAI KINERJA</b>	
NAMA	: Prof. Tri Mulyaningsih, S.E., M.Si., Ph.D.
NIP	: 197907192008012009
PANGKAT/GOL RUANG	: Pembina/ IV/a
JABATAN	: Wakil Dekan Bidang Akademik dan Penelitian Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB)
UNIT KERJA	: Fakultas Ekonomi dan Bisnis - Universitas Sebelas Maret
<b>4 EVALUASI KINERJA</b>	
CAPAIAN KINERJA ORGANISASI	: BAIK
PREDIKAT KINERJA PEGAWAI	: BAIK
<b>5 CATATAN/REKOMENDASI</b>	

Surakarta, 03 Januari 2025

7. Pegawai Yang Dinilai

  
Riwi Sumantyo, S.E.M.M  
197104121994021001

Surakarta, 02 Januari 2025

6. Pejabat Penilai Kinerja

  
Muhammad Yusuf Indra Purnama, S.E., M.Rech.,Ph.D  
1982110320130201

