

**ANALISIS KAUSALITAS ANTARA KETERBUKAAN EKONOMI DAN  
PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP *FOREIGN DIRECT*  
*INVESTMENT* DI NEGARA ASEAN**



**SKRIPSI OLEH:**

**Shelly Atika Adriyanti**

**01021181722016**

**Ekonomi Pembangunan**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapat Gelar Sarjana*

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS EKONOMI**

**2021**

**LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF**  
**ANALISIS KAUSALITAS ANTARA KETERBUKAAN EKONOMI DAN**  
**PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP *FOREIGN DIRECT INVESTMENT* DI**  
**NEGARA ASEAN**

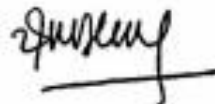
Disusun Oleh:

Nama : Shelly Atika Adriyanti  
NIM : 01021181722016  
Fakultas : Ekonomi  
Jurusan : Ekonomi Pembangunan  
Bidang Kajian Konsentrasi : Ekonomi Internasional  
Disetujui untuk digunakan dalam Ujian Komprehensif

Tanggal Persetujuan:

Dosen Pembimbing

Ketua



Dr. Hj. Anna Yulianita S.E., M.Si

NIP.197007162008012015

Anggota

Tanggal: 12 Juli 2021



Mardalena, S.E., M.Si

NIP. 197804212014092004

Tanggal: 18 Juli 2021

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

### ANALISIS KAUSALITAS ANTARA KETERBUKAAN EKONOMI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP FOREIGN DIRECT INVESTMEN DI NEGARA ASEAN

Disusun oleh:

Nama : Shelly Atika Adriyanti  
NIM : 01021181722016  
Fakultas : Ekonomi  
Jurusan : Ekonomi Pembangunan  
Bidang Kajian/Konsentrasi : Ekonomi Internasional

Telah diuji dalam Ujian Komprehensif pada tanggal 06 Agustus 2021 dan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Panitia Ujian Komprehensif

Indralaya, 06 Agustus 2021

Ketua

Anggota

Anggota

Dr. Hj. Anna Yulianita, S.E., M.Si  
NIP. 19700716008012015

Mardalena, S.E., M.Si  
NIP. 197804212014092004

Drs. H. Nazeli Adnan, M.Si  
NIP. 195804171988101002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan

Dr. Mukhlis, S.E., M.Si  
NIP. 197304062010121001

**ASLI**

JUR. EK. PEMBANGUNAN 30-8-2021  
FAKULTAS EKONOMI UNSRI

## SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shelly Atika Adriyanti  
NIM : 01021181722016  
Jurusan : Ekonomi Pembangunan  
Bidang Kajian : Ekonomi Internasional  
Fakultas : Ekonomi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: Analisis Kausalitas Antara Keterbukaan Ekonomi dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap *Foreign Direct Investment* Di ASEAN.

Pembimbing:

Ketua : Dr. Hj. Anna Yulianita, S.E, M.Si  
Anggota : Mardalena, S.E, M.Si  
Tanggal Ujian : 06 Agustus 2021

Adalah benar hasil karya sendiri. Dalam skripsi ini tidak ada kutipan orang lain yang tidak disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila pernyataan saya ini tidak benar dikemudian hari saya bersedia dicabut predikat kelulusan dan gelar sarjana.

Indralaya, 19 Agustus 2021  
Yang Memberi pernyataan ,



Shelly Atika Adriyanti  
NIM. 01021181722016

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Kausalitas Antara Keterbukaan Ekonomi dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap *Foreign Direct Investment* di Negara ASEAN”.

Skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Ekonomi program Strata Satu (S1) Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.

Skripsi ini membahas mengenai bagaimana perkembangan dan hubungan yang terjadi antara keterbukaan ekonomi dan pertumbuhan ekonomi terhadap *Foreign Direct Investment* sebagai variabel dependen di Negara ASEAN yaitu Indonesia, Malaysia, Thailand.

Indralaya, 16 Agustus 2021

Penulis,



Shelly Atika Adriyanti  
NIM. 01021181722016

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada penyusunan skripsi ini tentu tidak bisa terlepas dari bantuan seluruh pihak, oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang sudah memberikan kemudahan dan kelancaran untuk saya sehingga saya bisa menghadapi rintangan sampai terselesaikan skripsi ini.
2. Keluarga saya, papa saya yang selalu memberi semangat Yanuar Syafrin dan mama yang selalu mendukung disaat terburuk Netty Lisdayani, dan adik-adik saya M. Reynaldi Adriansyah, Cindy Annisa Adriyanti, dan M. Alfredho Adriyansyah, saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas segala doa dan kerja keras yang diberikan selama ini dalam membesarkan dan mendidik saya, sehingga mampu menjadi sosok yang sabar, tekun, dan penuh rasa tanggung jawab dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Anna Yulianita, S.E, M.Si selaku pembimbing 1 dan Ibu Mardalena, S.E., M.Si selaku pembimbing 2 yang telah banyak mengorbankan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan, bantuan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Drs. H. Nazeli Adnan, M. Si selaku dosen penguji saya yang telah memberikan saran, masukan, dan kritik untuk saya dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Dr. Mukhlis, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktunya untuk memberi arahan dan dukungan kepada saya dalam hal akademik selama masa perkuliahan.
6. Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Bapak Dr. Mukhlis, S.E., M.Si. dan Sekretaris Jurusan Ekonomi Pembangunan Bapak Dr. Sukanto, S.E., M.Si. atas bantuan dan arahan-nya dalam penyelesaian skripsi.
7. Segenap dosen akademik Jurusan Ekonomi Pembangunan yang selalu siap membantu dalam memberikan fasilitas, ilmu, seta pendidikan kepada saya sehingga dapat menunjang penyelesaian skripsi ini.
8. Terima kasih kepada Kak Heru, Mba Narti, dan Mba Iin selaku pengelola Jurusan Ekonomi Pembangunan, dan Kak Ahmad yang sangat membantu saya untuk mengurus segala sesuatu yang berkaitan dengan administrasi dan keperluan lainnya dari awal perkuliahan hingga masa perskripsian saya.

9. Orang terdekat saya, Billal Quraish Irwin terima kasih saya ucapkan karena telah meluangkan banyak waktu dan tenaga dalam memberikan semangat, motivasi dan support, serta selalu membantu berdiskusi ketika saya sedang kebingungan dalam menyusun skripsi ini.
10. Sahabat saya terkasih, Shafira Rizky Aulia, Siti Sabrina, dan Zahra Zati Iwani. Terimakasih untuk selalu ada selama pertemanan delapan tahun ini, selalu menghibur, memberi semangat dan support dalam penyusunan skripsi ini.
11. Sahabat saya di perkuliahan sekaligus di Konsentrasi Ekonomi Internasional, Annisa Dilla Kurnia, Rahmat Salim, Suci Noerwulandari, Vira Atika dan Yulpa Septariani dan kakak tingkat Ekonomi Internasional saya Astria Septiana, terima kasih karena telah menemani saya selama masa perkuliahan, dan selalu memberi masukan, semangat, dan dukungan.
12. Sahabat saya di Organisasi Himpunan Mahasiswa Islam Komisariat Unsri Palembang, Meutia Puspa Putri Blante, Nur Azizah, Tri Suci Nurhafiza, Abdul Hakim Aljariri dan teman yang lain yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terimakasih selalu ada dan menghibur diwaktu terpuruk.
13. Terimakasih kepada rekan-rekan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan kontribusi dan dorongan kepada saya agar tetap semangat mengerjakan skripsi.  
Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah kalian berikan untuk saya.
14. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard word, I wanna thank me for having no days off.*

Indralaya, 16 Agustus 2021

Penulis,



Shelly Atika Adriyanti  
NIM. 01021181722016

## ABSTRAK

### ANALISIS KAUSALITAS ANTARA KETERBUKAAN EKONOMI DAN PERTUMBUHAN EKONOMI TERHADAP *FOREIGN DIRECT INVESTMENT* DI NEGARA ASEAN

Shelly Atika Adriyanti; Anna Yulianita; Mardalena  
*Fakultas Ekonomi, Universitas Sriwijaya, Palembang, Indonesia*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana perkembangan dan hubungan yang terjadi antara keterbukaan ekonomi dan pertumbuhan ekonomi terhadap *Foreign Direct Investment* sebagai variabel dependen di Negara ASEAN yaitu Indonesia, Malaysia, Thailand, dan Filipina. Penelitian ini menggunakan data sekunder tahunan yang bersumber dari *World Bank* tahun 2000 hingga 2019. Metode analisis yang digunakan adalah *Granger Causality* dengan bantuan software Eviews 12. Hasil analisis menunjukkan bahwa *Foreign Direct Investment* dan keterbukaan perdagangan memiliki hubungan kausalitas satu arah *unidirectional causality from X to Y* pada negara Indonesia, Malaysia, Thailand, dan Filipina. *Foreign Direct Investment* dan Keterbukaan Finansial/*Financial Openness* menunjukkan adanya hubungan kausalitas satu arah (*unidirectional causality from X to Y*) Indonesia, Malaysia, Thailand, dan Filipina. *Foreign Direct Investment* dan Pertumbuhan Ekonomi memiliki hubungan kausalitas satu arah (*unidirectional causality from Y to X*) pada Indonesia, Thailand, dan Filipina, *unidirectional causality from X to Y* dari pertumbuhan ekonomi ke *Foreign Direct Investment* pada negara Malaysia.

**Kata kunci:** *Foreign Direct Investment, Keterbukaan Perdagangan, Keterbukaan Finansial, Pertumbuhan Ekonomi, Kausalitas Grenger*

Ketua,



Dr. Hj. Anna Yulianita, S.E, M.Si  
NIP. 19700716008012015

Anggota,



Mardalena, S.E, M.Si  
NIP.197804212014092004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



Dr. Mukhlis, S.E, M.Si  
NIP. 197304062010121001

## **ABSTRACT**

### **CAUSALITY ANALYSIS BETWEEN ECONOMIC OPENNESS AND ECONOMIC GROWTH ON FOREIGN DIRECT INVESTMENT IN ASEAN COUNTRIES**

**Shelly Atika Adriyanti; Anna Yulianita; Mardalena**  
*Faculty of Economics, Sriwijaya University, Palembang, Indonesia*

*This study aims to determine how the development and relationship between economic openness and economic growth on Foreign Direct Investment as the dependent variable in ASEAN countries Indonesia, Malaysia, Thailand, and the Philippines. This study uses annual secondary data sourced from the World Bank from 2000 to 2019. The analytical method used in this study is Granger Causality using Eviews 12 software. The results of the analysis show that Foreign Direct Investment and Trade Openness have a one-way causality relationship, unidirectional causality from X to Y in Indonesia, Malaysia, Thailand, and the Philippines. Foreign Direct Investment and Financial Openness show that there is a unidirectional causality from X to Y in Indonesia, Malaysia, Thailand, and the Philippines. Foreign Direct Investment and Economic Growth have a one-way causality (unidirectional causality from Y to X) in Indonesia, Thailand, and the Philippines, unidirectional causality from X to Y from economic growth to Foreign Direct Investment in Malaysia.*

**Keywords:** *Foreign Direct Investment, Trade Openness, Financial Openness, Economic Growth, Grenger Causality.*

Chairman,



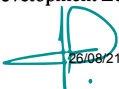
Dr. Hj. Anna Yulianita, S.E. M.Si  
NIP. 19700716008012015

Member,



Mardalena, S.E. M.Si  
NIP.197804212014092004

Approved by,  
Head of Development Economic Major

  
26/09/21

Dr. Mukhlis, S.E. M.Si  
NIP. 197304062010121001

| DAFTAR RIWAYAT HIDUP                                                              |                                  |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nama                             | Shelly Atika Adriyanti                                                                                                           |
|                                                                                   | NIM                              | 01021181722016                                                                                                                   |
|                                                                                   | Tempat, Tanggal Lahir            | Palembang, 28 Agustus 2000                                                                                                       |
|                                                                                   | Alamat                           | Jalan Sultan Hasannudin No. 2470B Kelurahan Karya Baru, Kecamatan Alang-Alang Lebar, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan . |
|                                                                                   | Handphone                        | 089669023325                                                                                                                     |
| AGAMA                                                                             |                                  | Islam                                                                                                                            |
| JENIS KELAMIN                                                                     |                                  | Perempuan                                                                                                                        |
| STATUS                                                                            |                                  | Belum Menikah                                                                                                                    |
| KEWARGANEGARAAN                                                                   |                                  | Indonesia                                                                                                                        |
| TINGGI                                                                            |                                  | 165 cm                                                                                                                           |
| BERAT BADAN                                                                       |                                  | 54 kg                                                                                                                            |
| KEGEMARAN                                                                         |                                  | Menonton dan travelling                                                                                                          |
| EMAIL                                                                             |                                  | <a href="mailto:Shellyatika28@gmail.com">Shellyatika28@gmail.com</a>                                                             |
| PENDIDIKAN FORMAL                                                                 |                                  |                                                                                                                                  |
| 2017-2021                                                                         | Universitas Sriwijaya, Palembang |                                                                                                                                  |
| 2014-2017                                                                         | SMA N 3 UNGGULAN PALEMBANG       |                                                                                                                                  |
| 2012-2014                                                                         | SMP N 3 PALEMBANG                |                                                                                                                                  |
| 2007-2012                                                                         | SD ISLAM FATIMAH                 |                                                                                                                                  |

| <b>PENGALAMAN BERORGANISASI</b> |                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2020-2021</b>                | Kader Himpunan Mahasiswa Islam Komisariat Unsri Palembang                                 |
| <b>2020</b>                     | Kepala Biro Keuangan BEM KM FE UNSRI Kabinet Candradimuka                                 |
| <b>2019</b>                     | Staf Ahli Dinas Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa BEM KM FE UNSRI Kabinet Karya Kebaikan |
| <b>2018</b>                     | Staf Muda Dinas Sosial dan Lingkungan BEM KM FE UNSRI Kabinet Sinergi.                    |
| <b>PENGALAMAN KERJA</b>         |                                                                                           |
| <b>2021</b>                     | Kepala Bagian Keuangan Sandyakala Cofffe and Cafe                                         |
| <b>2020</b>                     | Staf Bagian Keuangan Titik Kumpul Palembang                                               |
| <b>2019</b>                     | Student Ambassador CICIL                                                                  |

## DAFTAR ISI

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR.....                                                    | i    |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                                               | ii   |
| ABSTRAK.....                                                           | iv   |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....                                              | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                                        | viii |
| DAFTAR TABEL.....                                                      | x    |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                     | xi   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                                 | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                               | 8    |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                                             | 8    |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                                            | 8    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                           | 10   |
| 2.1 Landasan Teori.....                                                | 10   |
| 2.1.1 <i>Foreign Direct Investment</i> / Investasi Asing Langsung..... | 10   |
| 2.1.2 Keterbukaan Ekonomi.....                                         | 15   |
| 2.1.3 Pertumbuhan Ekonomi.....                                         | 19   |
| 2.2 Penelitian Terdahulu.....                                          | 27   |
| 2.3 Kerangka Pikir.....                                                | 33   |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....                                     | 36   |
| 3.1 Ruang Lingkup Penelitian.....                                      | 36   |
| 3.2 Jenis Penelitian.....                                              | 36   |
| 3.3 Data dan Sumber Data.....                                          | 36   |
| 3.4 Metode Analisis Data.....                                          | 37   |
| 3.5 Model Analisis Data.....                                           | 38   |
| 3.6 Proses Analisis.....                                               | 39   |
| 3.6.1 Uji Stasioneritas.....                                           | 39   |
| 3.6.2 <i>Lag</i> Optimum.....                                          | 39   |
| 3.6.3 Uji Kausalitas.....                                              | 40   |
| 3.7 Definisi dan Operasional Variabel.....                             | 41   |
| 3.7.1 Investasi Asing Langsung/ <i>Foreign Direct Investment</i> ..... | 41   |
| 3.7.2 Keterbukaan Perdagangan/ <i>Trade Openness</i> .....             | 41   |
| 3.7.3 Keterbukaan Finansial / <i>Financial Openness</i> .....          | 41   |
| 3.7.4 Tingkat Pertumbuhan Ekonomi.....                                 | 42   |

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                                                       | 43 |
| 4.1    Gambaran Umum Objek Penelitian .....                                                                             | 43 |
| 4.1.1    Gambaran Umum Indonesia .....                                                                                  | 43 |
| 4.1.2    Gambaran Umum Malaysia .....                                                                                   | 44 |
| 4.1.3    Gambaran Umum Thailand.....                                                                                    | 45 |
| 4.1.4    Gambaran Umum Filipina .....                                                                                   | 45 |
| 4.2    Perbandingan Foreign Direct Investment, Keterbukaan Ekonomi, dan Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN-4.....             | 46 |
| 4.2.1    Perbandingan Perkembangan Foreign Direct Investment di ASEAN-4 .....                                           | 46 |
| 4.2.2    Perbandingan Perkembangan Keterbukaan Ekonomi di ASEAN-4 .....                                                 | 49 |
| 4.2.3    Perbandingan Perkembangan Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN-4.....                                                  | 56 |
| 4.3    Hasil Uji Stasioniritas (Unit Root Test).....                                                                    | 59 |
| 4.4    Hasil Uji Lag Optimum.....                                                                                       | 60 |
| 4.5    Uji Kausalitas Granger.....                                                                                      | 63 |
| 4.5.1    Hubungan Kausalitas <i>Foreign Direct Investmen</i> dan Keterbukaan Perdagangan/ <i>Trade Opennes</i> .....    | 63 |
| 4.5.2    Hubungan Kausalitas <i>Foreign Direct Investment</i> dan Keterbukaan Finansial/ <i>Financial Opennes</i> ..... | 64 |
| 4.5.3    Hubungan Kausalitas <i>Foreign Direct Investmen</i> dan Pertumbuhan Ekonomi.....                               | 65 |
| BAB V PENUTUP .....                                                                                                     | 68 |
| 5.1    Kesimpulan .....                                                                                                 | 68 |
| 5.2    Saran .....                                                                                                      | 69 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                                    | 71 |
| LAMPIRAN.....                                                                                                           | 74 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....                                        | 47 |
| Tabel 4.2 Foreign Direct Investment di ASEAN- 4 Pada tahun 2000-2019.....            | 51 |
| Tabel 4.3 Keterbukaan Perdagangan/ Trade Openness di ASEAN-4 Pada 2000-2019.....     | 54 |
| Tabel 4.4 Keterbukaan Finansial / Financial Openness di ASEAN-4 pada 2000 -2019..... | 57 |
| Tabel 4.5 Tingkat Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN-4 Tahun 2000-2019.....                | 61 |
| Tabel 4.6 Uji Stasioneritas Data Metode Augmented Dickey-Fuller (ADF) Test.....      | 64 |
| Tabel 4.7 Hasil Uji Lag Optimum Data Indonesia.....                                  | 65 |
| Tabel 4.8 Uji Lag Optimum Data Malaysia.....                                         | 65 |
| Tabel 4.9 Hasil Uji Lag Optimum Data Thailand.....                                   | 66 |
| Tabel 4.10 Hasil Uji Lag Optimum Data Filipina.....                                  | 66 |
| Tabel 4.11 Hasil Uji Kausalitas Granger antara FDI dan TO.....                       | 67 |
| Tabel 4.12 Hasil Uji Kausalitas Granger antara FDI dan FO.....                       | 68 |
| Tabel 4.13 Hasil Uji Kausalitas Granger antara FDI dan EG.....                       | 69 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Kurva Fungsi Produksi menurut Harrod-Domar.....                | 24 |
| Gambar 2.2 Kurva Fungsi Produksi menurut Solow.....                       | 25 |
| Gambar 2.3 Kerangka Pikir Penelitian.....                                 | 38 |
| Gambar 4.1 Foreign Direct Investment di Empat Negara ASEAN 2000-2019..... | 52 |
| Gambar 4.2 Keterbukaan Perdagangan di Empat Negara ASEAN 2000-2019.....   | 59 |
| Gambar 4.3 Keterbukaan Finansial di Empat Negara ASEAN 2000-2019.....     | 63 |
| Gambar 4.4 Pertumbuhan Ekonomi di Empat Negara ASEAN 2000-2019.....       | 62 |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pembangunan ekonomi suatu negara membutuhkan banyak sumber pembiayaan. Sumber pembiayaan dapat berasal dari dalam negeri maupun dari luar negeri. Sumber pembiayaan dari dalam negeri dapat berasal dari anggaran dan penerbitan surat utang, sedangkan dari luar negeri dapat berasal dari utang luar negeri dan investasi asing. Untuk menyelesaikan permasalahan pembangunan ekonomi, salah satu cara yang dapat dilakukan yaitu dengan menarik perhatian investor asing untuk menanamkan modalnya pada suatu negara yang disebut dengan investasi asing langsung (*Foreign Direct Investment*). Adapun FDI yang masuk kesuatu negara terdiri dari dua jenis, yaitu investasi asing langsung/*Foreign Direct Investment* (FDI) dan investasi portofolio asing, dimana kedua investasi tersebut memiliki dampak yang sama-sama positif untuk proses peningkatan perekonomian negara. Namun, FDI dapat memberikan dampak positif yang lebih signifikan dari pada jenis investasi yang lainnya. FDI terdiri dari *inward* dan *outward*. Aliran investasi asing yang masuk dari negara lain ke dalam negeri yaitu FDI jenis *inward*, sedangkan investasi asing yang berasal dari dalam negeri menuju ke luar negeri yaitu FDI jenis *outward*.

Dalam Fachrulloh dan Mawardi (2018: 161) berpendapat bahwa FDI mempunyai peran penting bagi perekonomian internasional, serta mampu menciptakan hubungan ekonomi yang langsung, stabil, dan dalam waktu yang lama antar negara. Dilihat dari sisi *home country*, FDI merupakan strategi investasi jangka panjang di negara lain yang berupa *joint venture*. Sedangkan dilihat dari sisi *host country*, FDI berperan sebagai

penambahan devisa untuk pembangunan ekonomi di negara tersebut penanaman modal asing atau investasi asing dianggap dapat lebih menguntungkan karena tidak memerlukan kewajiban pengembalian kepada pihak asing seperti halnya utang luar negeri (Thirafi, 2013: 2).

Peranan dari modal asing bukan hanya digunakan untuk mengatasi kekurangan modal finansial ataupun modal fisik saja, akan tetapi juga dapat memberikan keterampilan teknik, tenaga ahli professional, teknik- teknik produksi yang lebih maju, informasi pasar, pembaharuan produk, serta menjadi tempat pembelajaran tenaga ahli setempat untuk mengembangkan keahlian baru. Hal ini akan dapat membantu mempercepat proses peningkatan pembangunan ekonomi suatu negara. Dari penjelasan sebelumnya menunjukkan bahwa modal asing dapat meningkatkan tingkat produktivitas, pendapatan dan pekerjaan nasional yang nantinya akan berpengaruh pada peningkatan upah riil dan menurunnya harga bagi konsumen, serta meningkatnya standar kehidupan (Jhingan, 2012: 481-482).

Salah satu faktor penentu yang dapat mempengaruhi aliran masuk FDI ke suatu negara adalah keterbukaan ekonomi. Keterbukaan ekonomi dapat dinilai dari keterbukaan perdagangan dan keterbukaan finansial. Di era globalisasi saat ini, keterbukaan ekonomi yang semakin luas dari setiap negara semakin tidak dapat dihindari, baik keterbukaan dalam perdagangan luar negeri (*trade openness*) maupun keterbukaan di sektor finansial (*financial openness*). Dengan adanya keterbukaan ekonomi di suatu negara yang menggambarkan semakin hilangnya hambatan-hambatan dalam melakukan perdagangan. Hilangnya hambatan baik berupa tarif maupun non-tarif, serta semakin lancarnya mobilitas modal antar negara, hal ini menimbulkan daya tarik tersendiri sehingga investor

asing dengan mudah menanamkan modalnya di suatu negara tanpa adanya rasa khawatir terhadap hambatan yang ada. Berdasarkan konsep dari keterbukaan perdagangan dan FDI memiliki hubungan dua arah, semakin tinggi tingkat keterbukaan ekonomi perdagangan akan mendorong kemungkinan para investor asing untuk berinvestasi. Investasi juga akan memberikan pengaruh terhadap keterbukaan perdagangan, ketika terjadi peningkatan investasi dalam suatu negara maka akan meningkatkan faktor-faktor produksi yang akan berdampak pada peningkatan hasil produksi suatu negara, ketika hasil produksi meningkat maka kegiatan ekspor akan meningkat dan akan menaikkan PDB dan derajat keterbukaan perdagangan di negara tersebut. Sedangkan keterbukaan finansial yang menunjukkan semakin lancarannya aliran modal masuk dan keluar yang terjadi dalam suatu negara dengan adanya modal yang masuk berupa FDI maka akan membuka kesempatan kerja yang lebih luas, peningkatan pendapatan masyarakat yang selanjutnya akan meningkatkan permintaan pasar. Jika investasi tersebut turun akan berdampak pada kegiatan produksi yang juga akan turun, yang akan berdampak pada penurunan output. Jika output nasional menurun maka laju pertumbuhan ekonomi secara keseluruhan juga akan menurun baik dalam angka presentase pertumbuhan itu sendiri maupun kualitas pertumbuhan ekonomi dan akan berdampak pada penurunan investasi karena kondisi perekonomian suatu negara yang memburuk.

Hal lain yang dapat mempengaruhi aliran masuk *Foreign Direct Investment* adalah pertumbuhan ekonomi. Dalam teori ekonomi pembangunan diketahui bahwa adanya hubungan timbal yang positif antara tingkat pertumbuhan ekonomi dengan investasi. Semakin tinggi pertumbuhan ekonomi suatu negara, yang berarti semakin besar bagian dari pendapatan yang dapat ditabung, sehingga semakin besar pula investasi yang akan

tercipta. Dalam kasus ini, investasi merupakan fungsi dari pertumbuhan ekonomi. Di lain pihak, semakin besar investasi suatu negara, akan semakin besar pula tingkat pertumbuhan ekonomi yang dapat dicapai. Dengan demikian, pertumbuhan merupakan fungsi investasi. Investasi mempunyai peran penting dalam konteks pembangunan nasional maupun regional untuk mendorong pertumbuhan ekonomi (Yonathan:2003).

Setiap negara memiliki aliran investasi asing langsung yang berbeda beda, tergantung dari negara tersebut apakah tergolong negara maju atau negara sedang berkembang. Dalam melakukan suatu kebijakan ekonomi, negara berkembang akan membutuhkan modal yang relative lebih tinggi jika dibandingkan dengan negara maju.

Dalam hubungan internasional antar negara, terdapat dua aliran dalam sistem perekonomian, yaitu sistem perekonomian terbuka dan sistem perekonomian tertutup. Negara yang menganut sistem perekonomian terbuka merupakan negara yang melakukan transaksi internasional dengan negara lain, sedangkan sistem perekonomian tertutup adalah sebuah perekonomian tanpa transaksi dengan negara lain.

*Association South East Asia Nation* (ASEAN) merupakan salah satu bentuk integrasi global pada perekonomian terbuka, Asosiasi Negara Negara Asia Tenggara atau ASEAN merupakan perhimpunan Negara – Negara di kawasan Asia Tenggara untuk menciptakan kawasan perdagangan bebas (*free trade area*). *Association South East Asia Nation* (ASEAN) beranggotakan 10 Negara yang terletak di kawasan Asia Tenggara dengan tujuan utama untuk menjalin hubungan persahabatan dan kerjamana untuk peningkatan pertumbuhan ekonomi, pengembangan sosial budaya, perdamaian serta stabilitas di

kawasan Asia Tenggara. ASEAN didirikan pada 8 Agustus 1967 di Bangkok oleh lima negara pendiri ASEAN yaitu Indonesia, Malaysia, Filipina, Thailand dan Singapura.

Kawasan ASEAN merupakan salah satu wilayah yang sedang menunjukkan peningkatannya pada sektor industri yang dapat menarik perhatian negara asing untuk melakukan perdagangan internasional ataupun untuk menanam modal asing di Kawasan ASEAN. Menurut (Andini, 2018: 3) menyatakan jika globalisasi dalam ekonomi merupakan satu aspek yang menjadikan keterbukaan perekonomian tiap negara dapat berdampak pada meningkatnya kegiatan perdagangan internasional, aliran dana internasional serta investasi asing langsung/FDI. Upaya yang dilakukan negara-negara ASEAN dalam menjalankan keterbukaannya dengan menjadikan FDI sebagai salah satu faktor pendukung yang bisa membantu meningkatkan pembangunan perekonomian negaranya. Negara-negara di ASEAN memiliki kemampuan yang cukup menarik untuk mengundang investor asing dalam menanamkan modalnya seperti skala ekonomi, jumlah populasi, letak yang strategis, tenaga kerja yang berlimpah, kekayaan sumber daya alam, potensi pasar, serta kebijakan ekonomi terbukanya. Dengan adanya penerapan kebijakan tersebut telah membawa ASEAN sebagai mata rantai penting dalam rantai produksi internasional serta memberikan kontribusi yang signifikan pada pertumbuhan ekonomi di kawasan ASEAN dan menjadi tujuan yang menarik bagi para investor. ASEAN merupakan salah satu Kawasan di dunia yang mencatat pertumbuhan ekonomi yang cukup tinggi. Hal ini tidak terlepas dari banyaknya aliran penanaman modal asing ke negara-negara kawasan ASEAN.

Indonesia, Malaysia, Thailand dan Filipina merupakan empat dari lima negara pendiri ASEAN dengan status negara sedang berkembang yang berada di kawasan

ASEAN (*Association South East Asia Nation*), Menurut klasifikasi dari *World Bank*, Malaysia dan Thailand termasuk pada klasifikasi tingkat pendapatan menengah atas, sedangkan Indonesia termasuk pada klasifikasi tingkat pendapatan menengah bawah atau *Lower Middle Income*, dimana negara yang termasuk dalam klasifikasi ini akan terus berusaha untuk meningkatkan tingkat keterbukaan ekonominya. Negara – Negara ini tentu tidak lepas dari peranan investasi asing langsung atau *Foreign Direct Investment* dan perdagangan global untuk membantu menopang perekonomian negara . Bagi negara yang sedang berkembang FDI merupakan salah satu sumber dana yang digunakan dalam pembiayaan pembangunan dan pertumbuhan ekonomi. FDI sebuah alternatif sebagai pengganti penggunaan utang luar negeri dalam proses pembangunan yang dilakukan pada suatu negara.

Berdasarkan uraian-uraian yang telah dijelaskan sebelumnya, bahwa dari keterbukaan ekonomi yang dilihat dari keterbukaan perdagangan dan keterbukaan finansial serta pertumbuhan ekonomi (PDB) memiliki peran baik sebagai stimulan dalam laju arus *Foreign Direct Investment*, karena sebab itu penelitian ini akan menganalisis hubungan kausalitas antara derajat keterbukaan ekonomi suatu negara melalui keterbukaan perdagangan dan keterbukaan finansial suatu negara, serta pertumbuhan ekonomi terhadap laju arus *Foreign Direct Investment* di empat negara ASEAN yaitu Indonesia, Malaysia, Thailand, dan Filipina. Pemilihan tempat penelitian dikarenakan Indonesia, Malaysia, Thailand, Filipina merupakan tempat dari lima negara pendiri ASEAN dengan status negara sedang berkembang yang berada di kawasan ASEAN (*Association South East Asia Nation*), dengan klasifikasi dari *World Bank* bahwa Malaysia dan Thailand dan Indonesia termasuk pada klasifikasi tingkat pendapatan

menengah atas, sedangkan Filipina termasuk pada klasifikasi tingkat pendapatan menengah bawah atau *Lower Middle Income*. Dimana negara yang termasuk dalam klasifikasi menengah ini akan terus berusaha untuk meningkatkan tingkat keterbukaan ekonominya. Negara – Negara ini tentu tidak lepas dari peranan investasi asing langsung atau *Foreign Direct Investment* dan perdagangan global untuk membantu menopang perekonomian negara.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian pada latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana perbandingan tingkat keterbukaan ekonomi dan *Foreign Direct Investment* di empat negara sedang berkembang pendiri ASEAN?
2. Bagaimana hubungan kausalitas antara keterbukaan perdagangan, keterbukaan finansial dan pertumbuhan ekonomi terhadap *Foreign Direct Investment* di Indonesia, Malaysia, Thailand, dan Filipina?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan pertanyaan yang terdapat pada rumusan masalah adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Untuk mengetahui dan menganalisis perbandingan tingkat keterbukaan ekonomi dan *Foreign Direct Investment* di empat negara sedang berkembang pendiri ASEAN
2. Untuk mengetahui dan menganalisis hubungan antara keterbukaan perdagangan, keterbukaan finansial dan pertumbuhan ekonomi terhadap *Foreign Direct Investment* di Indonesia, Malaysia, Thailand, dan Filipina.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Dari penelitian ini diharapkan dapat diambil manfaat sebagai berikut:

### **1. Bagi Pengembangan Keilmuan**

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sesuatu yang berjarga bagi pihak universitas, khususnya Universitas Sriwijaya, sekaligus menjadu refrensi dan wacana pengetahuan untuk perpustakaan Universitas Sriwijaya.

### **2. Bagi Pemerintah**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi kontribusi dan juga masukan terhadap sistem perekonomian di Indonesia sebagai pertimbangan untuk menentukan kebijakan perkembangan perekonomian Indonesia khususnya sisi Ekonomi Internasional Indonesia kedepannya.

### **3. Bagi Peneliti**

Penelitian ini sebagai syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi. dengan adanya penelitian ini harapannya dapan memperluasn wawasan dan pengetahuan peneliti tentang hubungan kausalitas antara keterbukaan ekonomi dan pertumbuhan ekonomi terhadap investasi asing langsung di indonesia, dan pengetahuan ekonomi internasional pada umumnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abu bakar,Nor’ Aznin. Siti Hadijah Che Mat. Mukaramah Harun. 2012. “The Impact of Infrastructure on Foreign Direct Investment: The Case Of Malaysia”. Elsevier Ltd.
- Andini, Asetia Puti. 2018. “Analisis Pengaruh CPI, Gross Domestic Pruduct, dan Exchange Rate terhadap FDI di Negara – Negara ASEAN pada 2010-2016”. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Anwar, Cep Jandi. Kuswantoro. Sherly Fransisca Dewi. 2016. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Foreign Direct Invesment di Kawasan Asia Tenggara. Media Trend Vol 11 No.2.
- Asbiantari, Dara Resmi, Manuntun Parulian Hutagaol, and Alla Asmara. 2016. “Pengaruh Ekspor Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia..” Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Pembangunan 5.
- Astuti, Meti. 2020. “Analisis Pengaruh Trade Openness Dan Foreign Direct Investment Terhadap Pertumbuhan Ekonomi ( Studi Kasus Anggota Negara Asean-5 Tahun 1998-2017 )” . Jurnal Ekonomi.
- Badan Pusat Statistik Republik Indonesia. Diunduh tanggal 9 Maret 2020. Dari laman <https://www.bps.go.id>
- Bimantoro Fajar. Mona Adriana S. 2016. Pengaruh Penanaman Modal Asing terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. Jurnal Media Ekonomi Vol 24. No.1.
- Boediono.1999. Ekonomi Makro. Edisi 4. Penerbit BPFE. Yogyakarta.
- Bremmer, Ian. 2011. Akhir Pasar Bebas, terjemahan Alec Tri Kantjono. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Budiyanti, Eka, Ratya Anindita, Michael R Reed, and Bisnis Perdagangan. 2017. “*The Impact Of Trade Liberalisation on Economic Growth In Indonesia*”. Jurnal Penelitian Badan Keahlian DPR RI. Jakarta
- Damodar N. Gujarati dan Dawn C. Porter. 2012. Dasar- dasar Ekonometrika. Salemba Empat. Jakarta
- Damodar N. Gujarati. 2003. Ekonometrika Dasar. Terjemahan: Sumarno Zain. Erlangga. Jakarta
- Deliarnov. 2012. Perkembangan Pemikiran Ekonomi. Rajawali Pers. Jakarta
- Fachrulloh, Nizar Eko dan Mawardi, Mukhammad Kholid. (2018). Analisis Determinan Foreign Direct Investment di Negara Emerging Market Asia Periode 2011-2015. Jurnal Administrasi Bisnis. April Vol.7 No.2: Universitas Brawijaya. Malang.
- Fatmala, Zulvinka Dien. 2019. Faktor Pengaruh Foreign Direct Investment di Lima Negara Asia Tenggara. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Felianty, T.A. 2006. *Foreign Direct Investment* di Indonesia, Peranannya terhadap Kinerja Makro Ekonomi, dan Masalah yang dihadapi Kedepan. Jurnal Bisnis dan Ekonomi.

- Hastuti, Francisca, and Wahyu Dewati Advisor. 2017. “*Investment-Less Growth ? : Studi Empiris Determinan Dan Pengaruh Penanaman Modal Asing Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Dan Total Factor Productivity Studi Kasus : Indonesia Investment-Less Growth ? : Studi Empiris Determinan Dan Pengaruh Penanaman Modal Asing,*”
- Herlambang, Tedy, Sugiarto, Brastoro, Said Kelana. 2001. *Ekonomi Makro: Teori, Analisis dan kebijakan*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hoang, Hong Hiep. 2012. *Foreign Direct Investment in Southeast Asia: Determinants and Spatial Distribution*. Working Paper Series No. 2012/30 Centre of Studies and Research on International Development (CERDI) University of Auvergne. CNRS.
- Jhingan, M. L. 2012 *Ekonomi Pembangunan dan Perencanaan*. Jakarta : Rajawali Press.
- Khoiriyah, Siti Anisatul, Regina Niken Wilantari, and Moehammad Fathorrazi. 2012. “Studi Komparatif Pengaruh *Trade Openness* Dan *Foreign Direct Investment* Terhadap *Gross Domestic Product* Di ASEAN3 ( *The Comparative Study of Impact of Trade Openness and Foreign Direct Investment on Gross Domestic Product in ASEAN3* )”. FE Universitas Jember.
- Krugman, P. 1992. *Ekonomi Internasional: Teori dan Kebijakan* terjemahan Faisal Basri. PT Indeks Kelompok gramedia. Jakarta
- Kuncoro, Mudrajad. 2010. *Masalah, Kebijakan, dan Politik Ekonomi Pembangunan*. Erlangga. Jakarta
- Kurnia, F. 2005. *Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Penanaman Modal Asing Langsung Sektor Industri Manufaktur Indonesia*. Universitas Indonesia. Jakarta
- Lagendijk, A., and B. Hendriks. 2009. “Foreign Direct Investment.” *International Encyclopedia of Human Geography*.
- Kustitunto, Bambang. Istikomah. 1999. “Peranan Penanaman Modal Asing (PMA) Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia.” *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Indonesia* 14. Universitas Gadjah Mada
- Mankiew, Gregory N. 2007. *Makroekonomi*, Edisi 6 Terjemahan Nurmawan. Erlangga. Jakarta.
- Manullang, Herlina Adelia. 2013. Analisis Kausalitas antara FDI dan Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan* Vol.2 No.9.
- Marios, Obwona .1998. *Foreign Direct Investments Growth Linkage And Institutional Constraint*
- Millberg, William. 1999. *Foreign Direct Investment And Development: Balancing The Cost And Benefits. International Monetary And Financial Issues For The 1990s. Vol 9. United Nation Conference On Trade and Development*. Geneva
- Muana , Nanga. 2001. *Makro Ekonomi, Masalah dan Kebijakan*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Noor, Faizal. Henry. 2007. *Ekonomi Manajerial*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta

- Olabisi, Olabode E. Evan Lau . 2018. *Causality Testing Between Trade Openness, Foreign Direct Investment, And Economic Growth: Fresh Evidence From Sub-Saharan African Countries. International Economics* 71.
- Pramadahi, M., Bissoondeal R, dan Driffield N. 2007. *FDI, Trade and Growth, A Causality Research Papper. Aston University*. Brimingham.
- Prastity, Nory, and Malik Cahyadin. 2015. “Pengaruh *Foreign Direct Investment* Dan *Trade Openness* Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Negara Anggota Organisasi Konferensi Islam (OKI) 2000-2013.” *Jurnal Kajian* 20 .
- Rahayu, Iriani Trisna, and Ernawati Pasaribu. 2017. “Faktor-Faktor Yang Memengaruhi *Foreign Direct Investment* (FDI) Di Enam Koridor Ekonomi Indonesia: Market Seeking Atau Resource Seeking?” *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik* 9, no. 1.
- Rahman, Taufiq. Jakaria. 2015. *Determinasi Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN. Media Ekonomi* Vol 23. No.3
- Ridwan. 2009. “Dampak Integrasi Ekonomi Terhadap Investasi Di Kawasan Asean: Analisis Model Gravitasi.” *Jurnal Organisasi Dan Manajemen* 5, no. 2: 95–107.
- Safitriani, Suci. 2014. *International Trade and Foreign Direct Investment in Indonesia*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Salvatore, Dominick. 1997. *Ekonomi Internasional*, alih bahasa oleh Haris Munandar Edisi 5. Erlangga, Jakarta
- Samuelson, A. 2006. *Microeconomy*. Jakarta : Erlangga
- Sanorjah. 2012. *Hukum Investasi Asing*. PT Grafindo Persada, Jakarta
- Sarwedi. 2002. *Investasi Asing Langsung di Indonesia dan Faktor yang mempengaruhinya. Jurnal Akuntansi dan Keuangan* Vol 4 No.1.
- Sihombing, Novita. 2015. *Pengaruh Suku Bunga Rill, Produksi Domestik Bruto, dan Ketebukaan Keuangan terhadap Investasi Asing di Indonesia tahun 2000-2013*. Fakultas Ekonomi Universitas Riau. Pekanbaru.
- Simorangkir, Iskandar. 2006. *The Openness and Its Impact to Indonesia Economy: A SVAR Approach*. Bank Indonesia
- Sitinjak, Robudi Musa. 2011. *Analisis Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Penanaman Modal Asing Langsung di Indonesia*. FE Universitas Indonesia. Jakarta.
- Sukirno, Sadono. 2004. *Teori Pengantar Makroekonomi*, Ed. 3. Rajawali Press. Jakarta.
- Sukirno, Sadono. 2007. *Makro Ekonomi Modern*. PT Raja Grafindo Persada . Jakarta
- Sukorno, Sadono. 2013. *Makro Ekonomi. Teori Pengantar*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Suliswanto, Muhammad Sri Wahyudi. 2016 “Tingkat Keterbukaan Ekonomi Di Negara Asean-5.” *Neo-Bis* 10, no. 1
- Supancana, Ida Bagus Rahmadi. 2006. *Kerangka Hukum dan Kebijakan Investasi Langsung di Indonesia*. Ghalia Indonesia. Bogor

- Thirafi, Muhammad Aulia Zul. (2013). Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Ketersediaan Tenaga Kerja, Infrastruktur dan Kepadatan Penduduk Terhadap Penanaman Modal Asing di Kabupaten Kendal. *Economics Development Analysis Journal*. 2(1), 1-9.
- Todaro, Michael dan Stephen Smith. 2006. *Pembangunan Ekonomi Jilid 1*. Terjemahan Haris Munandar. Erlangga. Jakarta
- Undang – Undang Republik Indonesia No. 25 tahun 2007 tentang perubahan atas Undang Undang Republik Indonesia No.1 Tahun 1968 tentang Penanaman Modal.
- World Bank. 2019. *World Development Indicator*. The World Bank. Washington D.C.
- Yao, Shujie. 2006. *On Economic Growth, FDI and Export in China*. *Applied Economics*, 38, 339-351. Routledge Taylor & Francis Group.
- Yasin, Mesghena. 2001. Public Spending & Economic Growth: Empirical Investigation of Sub Saharan Africa. *Journal of the Southwestern Society of Economists* 30: 51-58. Growth. NBER Working Paper No. 3362.
- Yonathan, S. Hadi. 2003. Analisis VAR terhadap korelasi antar Pendapatan Nasional dan Investasi Pemerintah Di Indonesia. *Jurnal Ekonomika*, Vol 2.