

**PENGARUH EMISI KARBON DIOKSIDA, *FINANCIAL DEVELOPMENT*,
DAN INVESTASI LANGSUNG ASING TERHADAP PERTUMBUHAN
EKONOMI DI 6 NEGARA EMERGING MARKET**



Skripsi Oleh :

Widia Elisva

01021282126116

EKONOMI PEMBANGUNAN

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana Ekonomi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS EKONOMI

2025

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS EKONOMI

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF

**“PENGARUH EMISI KARBON DIOKSIDA, *FINANCIAL DEVELOPMENT*,
DAN INVESTASI LANGSUNG ASING TERHADAP PERTUMBUHAN
EKONOMI DI 6 NEGARA EMERGING MARKET”**

Disusun oleh

Nama : Widia Elisva

Nim : 01021282126116

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

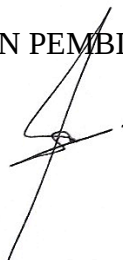
Bidang Kajian/Konsentrasi : Ekonomi Moneter

Disetujui untuk digunakan dalam ujian Komprehensif.

TANGGAL PERSETUJUAN

DOSEN PEMBIMBING

Tanggal: 28 Februari 2025


Alghifari Mahdi Igamo, S.E., M.S.E
NIP. 199406232019031012

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGARUH EMISI KARBON DIOKSIDA, *FINANCIAL DEVELOPMENT* DAN INVESTASI LANGSUNG ASING TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI 6 NEGARA EMERGING MARKET

Disusun Oleh

Nama : Widia Elisva

NIM : 01021282126116

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

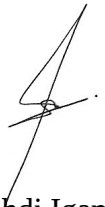
Bidang Kajian/Konsentrasi : Ekonomi Moneter

Telah diuji dalam ujian komprehensif pada tanggal 18 Maret 2025 dan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Panitia Ujian Komprehensif

Indralaya, 14 April 2025

Dosen Pembimbing



Alghifari Mahdi Igamo, S.E., M.S.E
NIP. 199406232019031012

Dosen Penguji



Dr. Abdul Bashir, S.E., M.Si
NIP. 198506122023211021

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan

ASLI

JUR. EK. PEMBANGUNAN 15-5-2025
FAKULTAS EKONOMI UNSRI



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

SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Widia Elisva
Nim : 01021282126116
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Bidang Kajian : Ekonomi Moneter
Fakultas : Ekonomi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul:

Pengaruh Emisi Karbon Dioksida, *Financial Development*, dan Investasi Langsung Asing terhadap Pertumbuhan Ekonomi di 6 Negara Emerging Market

Pembimbing : Alghifari Mahdi Igamo, S.E., M.S.E
Tanggal Ujian : 18 Maret 2025

Adalah benar hasil karya sendiri, dalam skripsi ini tidak ada kutipan hasil karya orang lain yang tidak disebutkan sumbernya. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan apabila pernyataan saya ini tidak benar dikemudian hari, saya bersedia dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan.

ASLI
JUR. EK. PEMBANGUNAN 15-5-2025
FAKULTAS EKONOMI UNSRI

Indralaya, 28 April 2025

Pembuat Pernyataan,



Widia Elisva
NIM. 01021282126116

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain)”

(Q.S. Al-Insyirah 94 :6-7)

“Pada akhirnya takdir Allah akan selalu baik, walau terkadang perlu air mata untuk menerimanya”

(Umar bin Khattab)

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Allah Swt, sebagai rasa syukur atas ilmu dan keberkahan
2. Orang tuaku
3. Saudara dan keluargaku
4. Dosen pembimbing dan seluruh pengajar
5. Sahabat dan teman-temanku
6. Almamater

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Swt. atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Emisi Karbon Dioksida, *Financial Development*, dan Investasi Langsung Asing terhadap Pertumbuhan Ekonomi di 6 Negara Emerging Market” yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi, Universitas Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman dan pembelajaran berharga, baik dalam hal akademik maupun pengembangan diri. Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan arahan, motivasi, dan bantuan selama proses penelitian. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis membuka diri terhadap segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Indralaya, 28 April 2025

Penulis



Widia Elisva
NIM. 01021282126116

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis mendapat bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Dengan kerendahan hati penulis ingin mengungkapkan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Prof. Dr. H. Azwardi, S.E., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Mukhlis, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Dr. Sukanto, S.E., M.Si. selaku Sekretaris Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Alghifari Mahdi Igamo, S.E., M.S.E. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, menuntun dalam kebimbangan, serta memberi arahan dan masukan yang sangat berharga selama masa penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Abdul Bashir, S.E., M.Si. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu serta memberikan masukan berharga yang menjadi bekal penting dalam penyempurnaan skripsi ini.
7. Bapak Dr. Suhel, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan nasihat serta motivasi kepada penulis sejak awal masa perkuliahan.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen yang dengan ketulusan dan dedikasi telah menyalakan lentera ilmu sepanjang masa perkuliahan, membentuk fondasi berpikir yang menjadi pijakan penulis dalam menyusun skripsi ini. Selanjutnya, para staf dan tata usaha Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya yang telah memberikan pelayanan yang baik, dukungan administratif, dan segala bantuan yang mempermudah setiap langkah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Cinta pertama dan pintu surga penulis, Bapak M. Sakhrani dan Ibu Lusiana yang telah memberikan doa yang tak pernah putus, kasih sayang yang tulus,

serta dukungan tanpa batas, dan menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah penulis.

10. Saudara tersayang penulis Listinarsih, Eva Dwi Santoso dan Lyana Dewi yang tanpa lelah memberikan dukungan dalam segala bentuk, baik moril maupun materil. Selanjutnya, keponakan-keponakan penulis yang senantiasa menjadi penyemangat dan pengobat dikala lelah.
11. Kekasih penulis, Egi Pratama yang telah menjadi sandaran di setiap langkah, tempat berbagi suka dan duka, serta selalu erat menggenggam di setiap masa sulit.
12. Seluruh anggota keluarga besar Habibah dan keluarga besar Tabrani yang telah memberikan doa dan dukungan dalam proses memperoleh gelar sarjana ini.
13. Sahabat dan teman penulis, khususnya anggota grup jalan-jalan dan anggota grup YMMA, dan juga teman-teman jurusan ekonomi pembangunan angkatan 2021 yang telah memberikan semangat, dukungan, dan kebahagiaan yang membuat perjalanan ini lebih berarti dengan warna, tawa dan semangat yang tak pernah berhenti.

Indralaya, 28 April 2025

Penulis



Widia Elisva
NIM. 01021282126116

ABSTRAK

PENGARUH EMISI KARBON DIOKSIDA, *FINANCIAL DEVELOPMENT* DAN INVESTASI LANGSUNG ASING TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI 6 NEGARA EMERGING MARKET

Oleh :

Widia Elisva, Alghifari Mahdi Igamo

Pertumbuhan ekonomi menjadi salah satu indikator utama untuk menilai efektivitas kebijakan suatu negara dalam mengelola sumber daya dan memperkuat perekonomiannya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh emisi karbon dioksida, *financial development*, dan investasi langsung asing terhadap pertumbuhan ekonomi di 6 negara emerging market dari tahun 2007 hingga tahun 2021 dengan teknik analisis data panel. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang bersumber dari *world bank* dan *international monetary fund*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa emisi karbon dioksida dan *financial development* berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Sementara, investasi langsung asing berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan ekonomi di 6 negara emerging market. Penelitian ini menunjukkan betapa pentingnya menyeimbangkan pertumbuhan ekonomi dengan keberlanjutan lingkungan, sekaligus mengoptimalkan peran pengembangan sektor keuangan dan investasi asing.

Kata Kunci : Emisi Karbon Dioksida, *Financial Development*, Investasi Langsung Asing, Pertumbuhan Ekonomi, Emerging Market.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



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

Dosen Pembimbing



Alghifari Mahdi Igamo, S.E., M.S.E
NIP. 199406232019031012

ABSTRACT

THE EFFECT OF CARBON DIOXIDE EMISSION, FINANCIAL DEVELOPMENT, AND FOREIGN DIRECT INVESTMENT ON ECONOMIC GROWTH IN 6 EMERGING MARKET COUNTRIES

By :

Widia Elisva, Alghifari Mahdi Igamo

Economic growth is one of the main indicators to assess the effectiveness of a country's policies in managing resources and strengthening its economy. This study aims to analyze the effect of carbon dioxide emissions, financial development, and foreign direct investment on economic growth in 6 emerging market countries from 2007 to 2021 using panel data analysis techniques. This study uses secondary data sourced from the world bank and international monetary fund. The results of this study indicate that carbon dioxide emissions and financial development have a positive and significant effect on economic growth. Meanwhile, foreign direct investment has a negative effect on economic growth in 6 emerging market countries. This study shows how important it is to balance economic growth with environmental sustainability, while optimizing the role of financial development and foreign investment.

Keywords : Carbon Dioxide Emissions, Financial Development, Foreign Direct Investment, Economic Growth, Emerging Market.

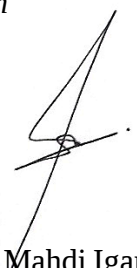
Approved by,

Head of Development Economics Program



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

Chairman



Alghifari Mahdi Igamo, S.E., M.S.E
NIP. 199406232019031012

SURAT PERNYATAAN ABSTRAK

Kami Dosen Pembimbing Skripsi menyatakan bahwa abstraksi skripsi dari mahasiswa:

Nama : Widia Elisva

Nim : 01021282126116

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Mata Kuliah : Ekonomi Moneter

Judul Skripsi : Pengaruh Emisi Karbon Dioksida, *Financial Development*, dan Investasi Langsung Asing terhadap Pertumbuhan Ekonomi di 6 Negara Emerging Market

Telah kami periksa secara penulisan, *grammar*, maupun susunan *tensesnya* dan kami setuju untuk ditempatkan pada lembar abstrak.

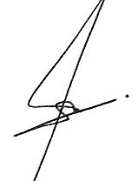
Mengetahui,

Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



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

Dosen Pembimbing



Alghifari Mahdi Igamo, S.E., M.S.E
NIP. 199406232019031012

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

	Nama	Widia Elisva
	NIM	01021282126116
	Tempat, Tanggal Lahir	Palembang, 13 Agustus 2003
	Alamat	Perumahan Kirana KLC Blok J 10 Kenten, Kec. Talang Kelapa
	No. Handphone	081379212744
Agama	Islam	
Jenis Kelamin	Perempuan	
Status Perkawinan	Belum Menikah	
Kewarganegaraan	Indonesia	
Tinggi Badan	163 cm	
Berat Badan	51 kg	
E-mail	widiaelisva@gmail.com	
PENDIDIKAN FORMAL		
2009 - 2015	SDN 191 Palembang	
2015 - 2018	SMPN 41 Palembang	
2018 - 2021	SMK Perbankan Alumnika Palembang	
2021 - 2025	S-1 Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya	
PENGALAMAN ORGANISASI		
2023 – 2024	Staff Muda Divisi Education IMEPA FE UNSRI	
2023 – 2024	Staff Ahli Dinas Hubungan Eksternal BEM FE UNSRI	

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS KARYA ILMIAH	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
SURAT PERNYATAAN ABSTRAK.....	x
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
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 dan Konseptual.....	10
2.1.1 Teori Pertumbuhan Endogen.....	10
2.1.2 Hipotesis <i>Environmental Kuznets Curve</i> (EKC)	11
2.1.3 Teori Liberalisasi Keuangan	12
2.1.4 Teori Pertumbuhan Neoklasik.....	13
2.2 Penelitian Terdahulu.....	15
2.3 Kerangka Konseptual	17
2.4 Hipotesis Penelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	19

3.2 Jenis dan Sumber Data.....	19
3.3 Teknik Analisis	20
3.3.1 Statistik Deskriptif	21
3.3.2 Uji Akar Unit.....	22
3.3.3 Metode Analisis Data Panel	22
3.3.4 Pemilihan Model Terbaik.....	23
3.3.5 Pengujian Hipotesis	25
3.3.6 Uji Pelanggaran Asumsi.....	26
3.4 Definisi Variabel Operasional	28
3.4.1 Pertumbuhan Ekonomi.....	28
3.4.2 Emisi Karbon Dioksida.....	29
3.4.3 <i>Financial Development</i>	30
3.4.4 Investasi Langsung Asing	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Analisa Deskriptif Pergerakan Variabel	34
4.1.1 Pergerakan Emisi Karbon Dioksida di 6 Negara Emerging Market	34
4.1.2 Pergerakan <i>Financial Development</i> di 6 Negara Emerging Market	36
4.1.3 Pergerakan Investasi Langsung Asing di 6 Negara Emerging Market	38
4.2 Analisis Data	39
4.2.1 Analisis Statistik Deskriptif	39
4.2.2 Uji Akar Unit.....	41
4.2.3 Pemilihan Model Terbaik.....	42
4.3 Hasil Uji Regresi	45
4.3.1 Persamaan Regresi Data Panel	45
4.3.2 Uji Statistik t.....	46
4.3.3 Uji Statistik f	47
4.3.4 Koefisien Determinasi	47
4.4 Uji Pelanggaran Asumsi	48
4.4.1 Normalitas	48
4.4.2 Estimasi Korelasi	48
4.4.3 Heteroskedastisitas	49
4.4.4 Autokorelasi	49
4.5 Persamaan Model Individu di Emerging Market	50
4.6 Pembahasan.....	51

4.6.1 Pengaruh Emisi Karbon Dioksida terhadap Pertumbuhan Ekonomi	51
4.6.2 Pengaruh <i>Financial Development</i> terhadap Pertumbuhan Ekonomi	54
4.6.3 Pengaruh Investasi Langsung Asing terhadap Pertumbuhan Ekonomi.....	56
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Output Statistik Deskriptif	40
Tabel 4. 2 Uji Akar Unit	41
Tabel 4. 3 Hasil Regresi Data Panel Common Effect.....	42
Tabel 4. 4 Hasil Regresi Data Panel Fixed Effect	42
Tabel 4. 5 Hasil Regresi Data Panel Random Effect	43
Tabel 4. 6 Hasil Uji Chow.....	43
Tabel 4. 7 Hasil Uji Hausman	44
Tabel 4. 8 Hasil Uji Lagrange Multiplier	44
Tabel 4. 9 Hasil Estimasi Random Effect Model	45
Tabel 4. 10 Hasil Estimasi Korelasi.....	48
Tabel 4. 11 Hasil Uji Autokorelasi	49
Tabel 4. 12 Hasil Nilai Intercept Akhir.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pertumbuhan Ekonomi.....	3
Gambar 1. 2 Negara Pertanian terbesar di Emerging Market Tahun 2021.....	7
Gambar 2. 1 Environmental Kuznets Curve	11
Gambar 2. 2 Kerangka Konseptual.....	17
Gambar 4. 1 Emisi Karbon Dioksida di 6 Negara Emerging Market.....	35
Gambar 4. 2 Financial Development di 6 Negara Emerging Market	37
Gambar 4. 3 Investasi langsung asing di 6 Negara Emerging Market	38
Gambar 4. 4 Hasil Uji Normalitas	48
Gambar 4. 5 Grafik Residual Heteroskedastisitas	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Regresi	69
Lampiran 2 Statistik Deskriptif	71
Lampiran 3 Uji Akar Unit variabel GDP	72
Lampiran 4 Uji Akar Unit variabel CO2.....	73
Lampiran 5 Uji Akar Unit Variabel FD.....	74
Lampiran 6 Uji Akar Unit variabel FDI.....	75
Lampiran 7 Common Effect Model (CEM).....	76
Lampiran 8 Fixed Effect Model (FEM).....	76
Lampiran 9 Random Effect Model (REM)	77
Lampiran 10 Uji Chow	77
Lampiran 11 Uji Hausman	78
Lampiran 12 Uji Lagrange Multiplier.....	79
Lampiran 13 Estimasi Korelasi	79
Lampiran 14 Hasil Uji Autokorelasi.....	80
Lampiran 15 Intercept.....	80

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemampuan suatu negara untuk terus meningkatkan kapasitasnya dalam menghasilkan lebih banyak barang dan jasa seiring berjalannya waktu adalah inti dari pertumbuhan ekonomi, sebuah proses yang dinamis dan melibatkan berbagai aspek yang saling berinteraksi (Basnayake *et al.*, 2024). Pertumbuhan ekonomi bukan hanya sekadar angka dalam statistik, tetapi merupakan cerminan nyata dari peningkatan kualitas hidup dan kesejahteraan masyarakat dalam sebuah negara. Secara global, salah satu ukuran utama yang digunakan untuk mengevaluasi seberapa baik kebijakan suatu negara dalam mengelola sumber dayanya dan memperkuat ekonominya adalah pertumbuhan ekonomi (Yunmi Yunan *et al.*, 2023).

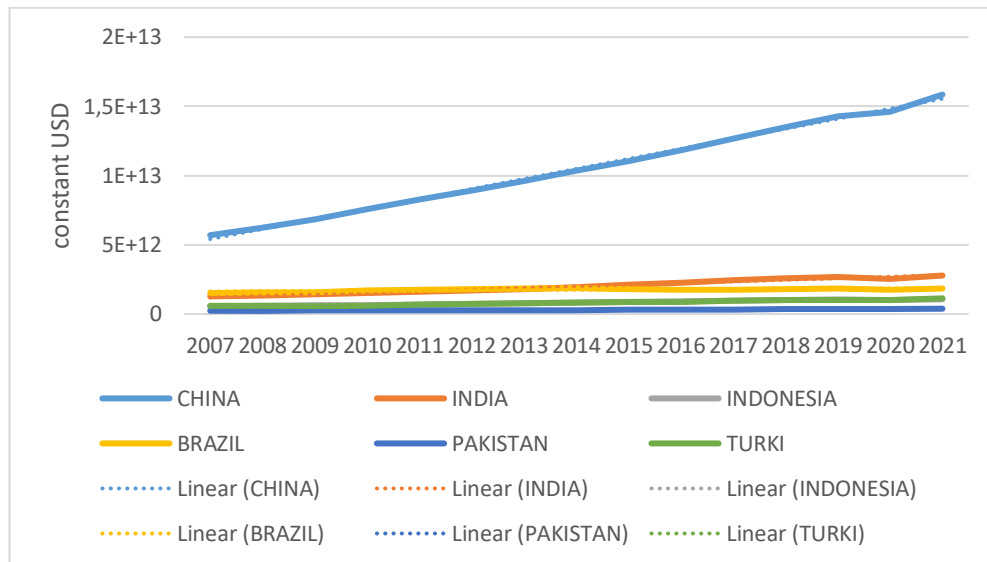
Menurut Garg (2024), Mencapai pertumbuhan yang cepat dan stabil adalah tujuan utama dari pertumbuhan ekonomi. Selain meningkatkan pendapatan per kapita, pertumbuhan ekonomi juga meningkatkan standar hidup masyarakat secara umum.. Pertumbuhan ekonomi biasanya menghasilkan peningkatan pengeluaran untuk kesehatan, pendidikan, dan infrastruktur-yang semuanya sangat penting untuk meningkatkan standar hidup (Roser, 2021). Selain itu, pertumbuhan ekonomi yang stabil dapat menurunkan tingkat pengangguran, meningkatkan kesempatan kerja, dan mendorong mobilitas sosial (Ngubane *et al.*, 2023). Oleh karena itu, kesenjangan sosial dapat dikurangi dan kesejahteraan masyarakat secara umum dapat ditingkatkan dengan pertumbuhan ekonomi yang positif.

Salah satu prioritas utama bagi negara emerging markets adalah pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan. Mereka memiliki kesempatan untuk meningkatkan kesejahteraan warga negaranya dan menarik investasi asing karena mereka adalah negara dengan potensi pertumbuhan ekonomi yang besar (Mian & Mian, 2023). Namun, mereka harus menyeimbangkan antara potensi dampak lingkungan dan pertumbuhan ekonomi yang cepat, yang menghadirkan sejumlah masalah baru yang sulit diatasi.

Menurut Fatima *et al.* (2024) Untuk melindungi sumber daya alam dan menjaga kesehatan ekosistem, kebijakan harus dirancang untuk mengintegrasikan pertumbuhan ekonomi dengan praktik-praktik yang berkelanjutan dan ramah lingkungan. Selain itu, negara-negara ini perlu mengembangkan kebijakan ekonomi yang mendukung stabilitas jangka panjang, mendorong investasi hijau, dan menciptakan insentif bagi sektor industri untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan. Dengan pendekatan ini, tujuan ekonomi dan pelestarian ekologi dapat berjalan seiring untuk mencapai pembangunan yang berkelanjutan (Anwar, 2022).

Dapat dilihat pada Gambar 1.1 Menunjukkan perkembangan pertumbuhan ekonomi atau pertumbuhan GDP dari 6 negara emerging market, yaitu China, India, Indonesia, Brazil, Pakistan dan Turki selama periode 2007-2021. Gambar 1.1 menunjukkan fluktuasi yang cukup signifikan pada pertumbuhan ekonomi dari keenam negara. Hal ini mengindikasikan bahwa pertumbuhan ekonomi negara-negara emerging market sangat dipengaruhi oleh berbagai faktor internal dan eksternal, seperti krisis keuangan global, investasi, fluktuasi harga komoditas,

kondisi keberlanjutan lingkungan dan perubahan kebijakan pemerintah (Latupeirissa & Adhariani, 2020).



Gambar 1. 1 Pertumbuhan Ekonomi

Sumber : *World Bank* (diolah)

Pada gambar 1.1 terlihat China menunjukkan pertumbuhan yang tinggi dari negara lainnya. Reformasi ekonomi sejak akhir 1970-an membuka pasar China bagi investasi asing dan perdagangan, mendorong industri manufaktur dan ekspor (Ndruru, 2024). Investasi besar dalam infrastruktur serta urbanisasi pesat meningkatkan produktivitas dan konsumsi. Dukungan kebijakan pemerintah, seperti insentif pajak dan kemudahan perizinan, juga menarik investasi dan inovasi, menjadikan China sebagai "pabrik dunia" dengan pertumbuhan ekonomi yang sangat tinggi (Sulistiyawan *et al.*, 2024).

Krisis keuangan global tahun 2008 memberikan dampak yang signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi semua negara, banyak negara mengalami resesi akibat penurunan permintaan global, investasi yang menurun, dan meningkatnya pengangguran (Masserini *et al.*, 2024). Negara-negara Eropa, Amerika Latin, dan

Asia sangat terdampak akibat dari krisis keuangan global tersebut. Pada tahun 2020 menandai titik terendah dalam pertumbuhan ekonomi negara-negara tersebut yang merupakan dampak dari pandemi covid-19. Pandemi yang melanda menciptakan ketidakpastian yang tinggi di kalangan pelaku ekonomi, baik perusahaan besar maupun kecil. Ketidakpastian ini membuat investor menjadi lebih berhati-hati dalam mengambil keputusan investasi, yang pada akhirnya menyebabkan pengurangan aliran modal ke berbagai sektor (Torres-Favela & Luna, 2024).

Bagi negara-negara dengan ekonomi berkembang, atau yang dikenal sebagai emerging markets, upaya dalam mencapai pertumbuhan yang berkelanjutan memiliki dimensi dan tantangan tersendiri (Oroud *et al.*, 2023). Salah satu tantangan utama dalam mencapai pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan adalah tingginya emisi karbon dioksida (CO₂). Peningkatan emisi CO₂ ini berkontribusi pada perubahan iklim, yang tidak hanya mengancam kelestarian lingkungan tetapi juga berpotensi mengganggu produktivitas sektor-sektor penting dalam perekonomian, seperti pertanian, perikanan, dan energi. Dampak perubahan iklim tersebut dapat memicu kerugian ekonomi, memperburuk ketahanan pangan, serta mengurangi tingkat kesejahteraan masyarakat. Maka, diperlukannya upaya integratif dalam merancang kebijakan ekonomi yang mampu menyeimbangkan kebutuhan akan pertumbuhan dengan perlindungan terhadap lingkungan. (Setyo *et al.*, 2024). Hal ini menimbulkan pertanyaan mengenai bagaimana negara-negara emerging market dapat menyeimbangkan antara pertumbuhan ekonomi dan pengurangan dampak lingkungan yang merugikan.

Financial development juga memiliki peran dalam memacu pertumbuhan ekonomi. Pengembangan sektor keuangan dapat mendorong aliran modal, meningkatkan efisiensi alokasi sumber daya, dan memperkuat stabilitas ekonomi (Zhang & Zhou, 2021). Jika fungsi dari sistem keuangan dijalankan dengan baik, semakin besar pula kontribusinya dalam mendukung pertumbuhan. Salah satu cara sektor keuangan mendorong pertumbuhan adalah melalui intermediasi keuangan. Lembaga keuangan seperti bank menghimpun dana dari masyarakat yang memiliki dana berlebih dan menyalurkannya ke pelaku ekonomi yang memerlukan dana, seperti pengusaha. maka, investasi dapat lebih mudah dilakukan, sehingga mendorong pertumbuhan ekonomi.

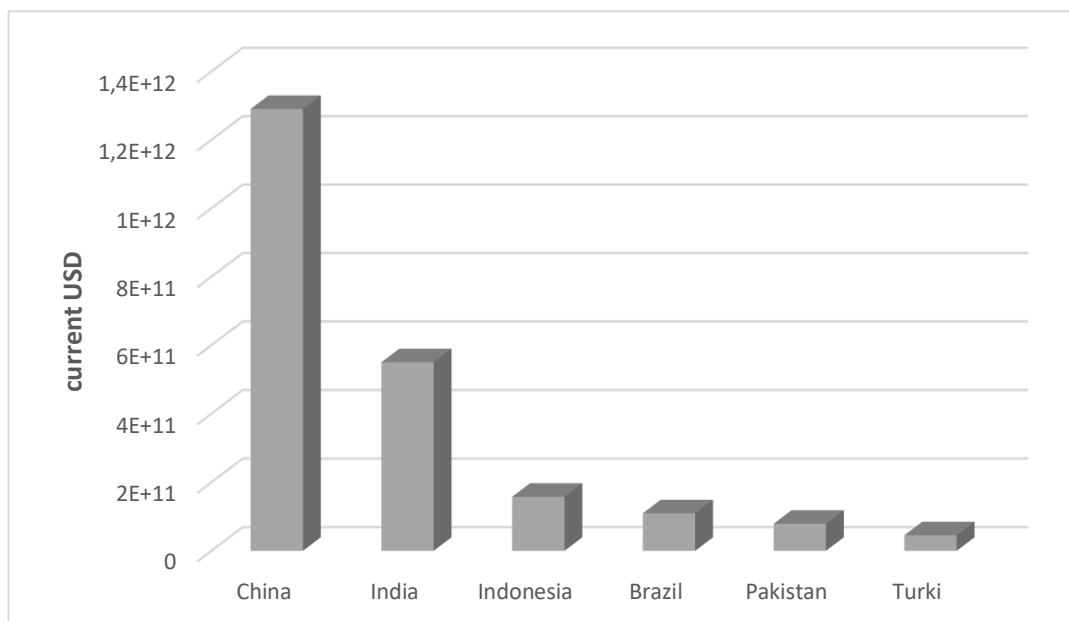
Investasi langsung asing (FDI) menjadi elemen penting lainnya dalam mendorong pertumbuhan ekonomi, terutama di negara-negara emerging market. Aliran FDI dapat meningkatkan produktivitas melalui pengenalan teknologi baru dan praktik manajemen modern, serta berkontribusi dalam penciptaan lapangan kerja, terutama di sektor-sektor strategis seperti manufaktur, teknologi, dan infrastruktur. Investasi langsung asing sering kali mendorong pembangunan infrastruktur fisik dan digital yang esensial untuk mendukung pertumbuhan ekonomi jangka panjang. Namun, FDI sangat bergantung pada kemampuan negara penerima dalam mengelola investasi tersebut secara optimal. Hal ini mencakup penerapan kebijakan yang mendukung iklim investasi, memastikan transfer teknologi yang efektif, dan memanfaatkan investasi asing untuk memperkuat kapasitas domestik (Marthen *et al.*, 2024).

Mayoritas penelitian sebelumnya cenderung berfokus pada negara-negara maju, sementara dinamika pertumbuhan ekonomi di negara emerging market memiliki karakteristik yang berbeda, terutama dalam hal kebijakan ekonomi dan pola pembangunan. Selain itu, kebanyakan studi terdahulu hanya menganalisis hubungan parsial antar variabel, seperti hubungan CO₂ dengan GDP atau FDI dengan GDP secara terpisah, sehingga belum memberikan gambaran yang komprehensif tentang interaksi ketiga variabel tersebut dalam konteks emerging market.

Penelitian ini semakin relevan mengingat konteks global saat ini, di mana isu perubahan iklim menjadi perhatian utama, terutama di negara-negara *emerging market* yang sedang mengalami pertumbuhan ekonomi pesat. Terdapat kebutuhan mendesak untuk memahami bagaimana menyeimbangkan pertumbuhan ekonomi dengan keberlanjutan lingkungan, sekaligus mengoptimalkan peran pengembangan sektor keuangan dan investasi asing. Hal ini menjadi krusial mengingat peran emerging markets dalam ekonomi global yang semakin signifikan.

Keunikan penelitian ini terletak pada pendekatan holistiknya yang mengintegrasikan aspek lingkungan (emisi karbon dioksida), keuangan (*financial development*), dan investasi langsung asing (FDI) dalam satu kerangka analisis. Pendekatan ini memungkinkan kita untuk memahami interaksi ketiga komponen tersebut dan bagaimana dampaknya terhadap pertumbuhan ekonomi di negara emerging market secara lebih mendalam. Penelitian ini sangat relevan dengan agenda pembangunan berkelanjutan dan dapat memberikan rekomendasi kebijakan yang lebih tepat sasaran berdasarkan karakteristik khusus emerging markets.

Studi ini menambah pengetahuan dalam bidang ekonomi pembangunan dengan menciptakan model yang lebih menyeluruh untuk memahami dinamika pertumbuhan ekonomi di pasar negara berkembang. Hasil penelitian ini dapat menjadi dasar bagi pembuatan kebijakan berbasis bukti, terutama dalam hal memaksimalkan investasi asing langsung, mengembangkan sektor keuangan, dan menyeimbangkan antara kelestarian lingkungan dan pertumbuhan ekonomi.



Gambar 1. 2 Negara Pertanian terbesar di Emerging Market Tahun 2021
Sumber : *TheGlobalEconomy* (diolah)

Negara dengan produksi pertanian terbesar di emerging market menjadi kontributor penting bagi perekonomian nasional. Negara-negara seperti China, India, Indonesia, Brazil, Pakistan dan Turki, yang tergolong sebagai emerging market menghadapi tantangan unik dalam menyeimbangkan pertumbuhan ekonomi, keberlanjutan lingkungan, dan ketahanan pangan. Penelitian ini menjadi semakin relevan mengingat bahwa sektor pertanian memiliki hubungan yang erat dengan emisi karbon yang dihasilkan melalui praktik pertanian konvensional,

pembukaan lahan, dan penggunaan pupuk kimia. Selain itu, negara-negara ini juga berada di bawah tekanan untuk memodernisasi sektor pertanian dengan mengembangkan keuangan dan menarik investasi asing guna meningkatkan produktivitas pertanian. Oleh karena itu, keseimbangan antara peningkatan hasil pertanian untuk ketahanan pangan, pengendalian emisi karbon, dan optimalisasi peran sektor keuangan serta investasi asing merupakan tantangan kompleks yang memerlukan kajian mendalam.

1.2 Rumusan Masalah

Latar belakang penelitian melahirkan rumusan masalah, yaitu bagaimana pengaruh Emisi Karbon Dioksida, *Financial Development*, dan Investasi Langsung Asing terhadap Pertumbuhan Ekonomi di 6 Negara Emerging Market ?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh Emisi Karbon Dioksida, *Financial Development*, dan Investasi Langsung Asing terhadap Pertumbuhan Ekonomi di 6 Negara Emerging Market.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan mengenai variabel-variabel yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi di emerging market, sehingga dapat memajukan teori ekonomi lingkungan dan keuangan. Penelitian ini dapat membantu menjelaskan bagaimana aspek lingkungan dan keuangan saling berkaitan dalam mendorong atau menghambat pertumbuhan ekonomi. Hasil temuan dapat berguna sebagai referensi bagi penelitian selanjutnya dalam

mengembangkan model-model ekonomi yang lebih komprehensif, terutama dalam konteks keberlanjutan pertumbuhan ekonomi dan dampak terhadap lingkungan.

1.4.2 Manfaat Praktis

Temuan ini dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi pemerintah dan pembuat kebijakan di negara-negara emerging market dalam merumuskan kebijakan ekonomi yang seimbang diantara pertumbuhan ekonomi dan keberlanjutan lingkungan. Dengan memahami dampak emisi karbon dioksida, *financial development*, dan investasi langsung asing terhadap pertumbuhan ekonomi, pemerintah dapat mengambil langkah-langkah strategis untuk mendorong investasi yang ramah lingkungan serta mengembangkan sektor keuangan yang berkontribusi positif terhadap ekonomi tanpa mengabaikan aspek keberlanjutan. Temuan-temuan dari penelitian ini dapat membantu para pebisnis dan investor menemukan peluang investasi di negara emerging market dengan mempertimbangkan faktor-faktor ekonomi dan lingkungan yang dapat memengaruhi prospek pertumbuhan jangka panjang.

DAFTAR PUSTAKA

- Abadiyah, F., & Endraswati, H. (2023). Financial Development, Financial Market, and Financial Institutional on International Trade in Developing Eight Countries. *Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan*, 6(2), 118–130. <https://doi.org/10.14710/jdep.6.2.118-130>
- Abbasi, K. R., Shahbaz, M., Jiao, Z., & Tufail, M. (2021). How energy consumption, industrial growth, urbanization, and CO2 emissions affect economic growth in Pakistan? A novel dynamic ARDL simulations approach. *Energy*, 221(January), 119793. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.119793>
- Ahmad, A.U.F. Hasan, R. (2020). *Enhancing Financial Inclusion Through Islamic Finance* (Issue December 2017). Palgrave Studies in Islamic Banking, Finance, and Economics. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-39935-1>
- Ahmad, M., Ahmed, Z., Alvarado, R., Hussain, N., & Khan, S. A. (2024). Financial development, resource richness, eco-innovation, and sustainable development: Does geopolitical risk matter? *Journal of Environmental Management*, 351(December 2023), 119824. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119824>
- Ahmad, N., & Du, L. (2017). Effects of energy production and CO2 emissions on economic growth in Iran: ARDL approach. *Energy*, 123, 521–537. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.01.144>
- Andreadi, A., Suhaidar, S., & Anggita, W. (2023). Pengaruh Foreign Direct Investment, Domestic Investment, Dan Belt And Road Initiative Terhadap Gross Domestic Product Indonesia. *IJAB: Indonesian Journal of Accounting and Business*, 4(2), 52–66. <https://doi.org/10.33019/ijab.v4i2.50>
- Anwar, M. (2022). Green Economy Sebagai Strategi Dalam Menangani Masalah Ekonomi Dan Multilateral. *Jurnal Pajak Dan Keuangan Negara (PKN)*, 4(1S), 343–356. <https://doi.org/10.31092/jpkn.v4i1s.1905>
- Ariyani, A. D., & Firmansyah, F. (2023). Determining factors of foreign direct investment in Emerging Market Asia: A panel data analysis (2005-2020). *Optimum: Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan*, 13(2), 195–206. <https://doi.org/10.12928/optimum.v13i2.8535>
- Basnayake, D., Naranpanawa, A., Selvanathan, S., & Bandara, J. S. (2024). Financial inclusion through digitalization and economic growth in Asia-Pacific countries. *International Review of Financial Analysis*, 96(PA), 103596. <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2024.103596>
- Callen, T. (2012). Gross Domestic Product: An Economy's All - Back to Basics: Economics Concepts Explained - FINANCE & DEVELOPMENT. *International Monetary Fund: Washington, DC, USA.*, 14–15.

- Ding, G., Xiong, Y., & Wang, Y. (2024). Moderating effect of digital governance and eco-policy stringency in realizing natural resources-growth nexus: Role of financial development and FDI in G20 countries. *Resources Policy*, 92(December 2023), 104976. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2024.104976>
- Emako, E., Nuru, S., & Menza, M. (2022). The effect of foreign direct investment on economic growth in developing countries. *Transnational Corporations Review*, 14(4), 382–401. <https://doi.org/10.1080/19186444.2022.2146967>
- Fadhluraman, F., Ismail, P., Panjaitan, R. A., Marpaung, V. H., M, B. K., Siswajanthi, F., Hukum, F., & Pakuan, U. (2024). *Pengaruh Globalisasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Negara Berkembang : Analisis Dampak Investasi Asing Langsung (FDI), Ekspor , dan Perdagangan Bebas terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Negara-Negara Berkembang*. 30–41.
- Fang, J., Yu, G., Liu, L., Hu, S., & Stuart Chapin, F. (2018). Climate change, human impacts, and carbon sequestration in China. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115(16), 4015–4020. <https://doi.org/10.1073/pnas.1700304115>
- FAO. (2021). Emissions due to agriculture. Global, regional and country trends 2000–2018. *FAOStat Analytical Brief 18*, 7(1), 87–98.
- Fatima, S., Abbas, S., Rebi, A., & Ying, Z. (2024). Sustainable forestry and environmental impacts: Assessing the economic, environmental, and social benefits of adopting sustainable agricultural practices. *Ecological Frontiers*, May. <https://doi.org/10.1016/j.ecofro.2024.05.009>
- Febriyanto, A. D., & Panjawa, J. L. (2024). Economic Growth and Carbon Emissions: Environmental Kuznets Curve (EKC) Hypothesis in Indonesia from 1990 to 2020. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 13(1), 1–14. <https://doi.org/10.23960/jep.v13i1.1147>
- Fengju, X., & Wubishet, A. (2024). Analysis of the impacts of financial development on economic growth in East Africa: How do the institutional qualities matter? *Economic Analysis and Policy*, 82(March), 1177–1189. <https://doi.org/10.1016/j.eap.2024.04.002>
- Fernando, A. (2022). Politik Hukum Peningkatan Investasi Dan Dampaknya Terhadap Usaha Mikro Kecil Dan Menengah. *Jurnal Lex Renaissance*, 7(1), 55–68. <https://doi.org/10.20885/jlr.vol7.iss1.art5>
- Fróna, D., Szenderák, J., & Harangi-Rákos, M. (2021). Economic effects of climate change on global agricultural production. *Nature Conservation*, Volume 44, 117–139. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.44.64296>
- Fu, X., & Niu, H. (2023). Key technologies and applications of agricultural energy Internet for agricultural planting and fisheries industry. *Information Processing in Agriculture*, 10(3), 416–437.

<https://doi.org/10.1016/j.inpa.2022.10.004>

- Garg, D. S., Mittal, D. S., & Garg, A. (2024). Navigating the path for economic resilience and sustainable economic growth: Empirical insight from G-20 nations. *Sustainable Futures*, 8(July), 100338. <https://doi.org/10.1016/j.sftr.2024.100338>
- Grigore, G. E., Musetescu, R. C., Nicolae, S., & Vladut, O. (2022). A panel data analysis in estimating the economic growth for oil-producing countries. Evidence from the caspian region. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 56(4), 225–242. <https://doi.org/10.24818/18423264/56.4.22.14>
- Grossman, G. M., & Krueger, A. B. (1991). Environmental impacts of a North American free trade agreement. *National Bureau of Economic Research*, 3914. <https://doi.org/10.3386/w3914>
- Gujarati, D. N. (2013). *Basic Econometric*. McGraw-Hill Irwin.
- Hayes, A. (2024). *Foreign Direct Investment (FDI): What It Is, Types, and Examples*. Investopedia. <https://www.investopedia.com/terms/f/fdi.asp>
- He, X., Sun, S., Leong, L. W., Cong, P. T., Abu-Rumman, A., & Halteh, K. (2023). Does clean energy and technological innovation matter for economic growth? An Asian countries perspective. *Economic Analysis and Policy*, 78, 1195–1208. <https://doi.org/10.1016/j.eap.2023.04.017>
- Jat, M. L., Chakraborty, D., Ladha, J. K., Parihar, C. M., Datta, A., Mandal, B., Nayak, H. S., Maity, P., Rana, D. S., Chaudhari, S. K., & Gerard, B. (2022). Carbon sequestration potential, challenges, and strategies towards climate action in smallholder agricultural systems of South Asia. *Crop and Environment*, 1(1), 86–101. <https://doi.org/10.1016/j.crope.2022.03.005>
- Joiner, E., & Toman, M. A. (2023). *Agricultural Greenhouse Gas Emissions*. Explainer. <https://www.rff.org/publications/explainers/agricultural-greenhouse-gas-emissions-101/>
- Juhro, S. M. (2016). Sustainable Economic Growth: Challenges and Policy Strategies. *SSRN Electronic Journal*, 1, 1–30.
- Juhro, S., & Trisnanto, B. (2018). Paradigma dan Model Pertumbuhan Ekonomi Endogen Indonesia. *Publication-Bi*, 1–40. <http://publication-bi.org/repec/idn/wpaper/WP112018.pdf>
- Khasanah, U., & Yuliawan, D. (2023). Pengaruh FDI, Labour Productivity dan Teknologi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi European Union. *BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2(1), 247–256. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/bullet>
- Latupeirissa, G., & Adhariani, D. (2020). External and internal economic impacts of eco-innovation and the role of political connections: A sustainability

- narrative from an emerging market. *Journal of Cleaner Production*, 258, 120579. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120579>
- Liu, W. (2020). EKC test study on the relationship between carbon dioxide emission and regional economic growth. *Carbon Management*, 11(4), 415–425. <https://doi.org/10.1080/17583004.2020.1768776>
- Majeed, Y., Khan, M. U., Waseem, M., Zahid, U., Mahmood, F., Majeed, F., Sultan, M., & Raza, A. (2023). Renewable energy as an alternative source for energy management in agriculture. *Energy Reports*, 10, 344–359. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2023.06.032>
- Mankiw, N. G. (2006). Pengantar ekonomi makro. *Terjemahan Chriswan Sungkono. Jakarta: Salemba Empat.*
- Mankiw, N. G. (2009). *MACROECONOMICS*. Worth Publishers.
- Mardiyani, S., Nabila, J., Kurniawan, A., Elfrian, A., Maulani, Z., & Sinaga, J. F. (2025). Dinamika Kebijakan Moneter dan Diplomasi Ekonomi dalam Menjaga Stabilitas Nilai Tukar. *Jurnal Ekonomi Dan Keuangan*, 3(1), 46–61.
- Marthen, A. E., Usmany, Efita, W., Kasman, H., Setiawan, R., & Windreis, C. (2024). Peran Investasi Asing Langsung Dalam Pembangunan Ekonomi Negara Berkembang: Sebuah Sintesis Literatur. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 7(2), 3227–3233.
- Masserini, L., Bini, M., Zeli, A., & Forciniti, A. (2024). Measuring the impact of the 2008 and 2011 financial crises and the 2015 recovery on the unemployment rate in Italy. *Socio-Economic Planning Sciences*, 95(July), 102032. <https://doi.org/10.1016/j.seps.2024.102032>
- Meiriza, M. S., Marpaung, D. T., Limbong, N., Wulandari, S., Tarigan, B., & Medan, U. N. (2023). Analisis Ekonomi Neo Klasik Terhadap Perkembangan Ekonomi Menurut Robert Solow Dan Trevor Swan. *Ekonodinamika Jurnal Ekonomi Dinamis*, 5(4), 4. <https://journalpedia.com/1/index.php/jed>
- Mian, R. U., & Mian, A. (2023). Foreign institutional investment horizon and investment efficiency in emerging markets. *Economics Letters*, 232, 111340. <https://doi.org/10.1016/j.econlet.2023.111340>
- Muhammad, B., & Khan, S. (2019). Effect of bilateral FDI, energy consumption, CO2 emission and capital on economic growth of Asia countries. *Energy Reports*, 5, 1305–1315. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2019.09.004>
- Napitupulu, R. B., & Torang P Simanjuntak, Lamminar Hutabarat, Hormaingat Damanik, Hotriado Harianja, Ronnie Togar Mulia Sirait, C. E. R. L. T. (2021). *Penelitian Bisnis, Teknik dan Analisa dengan SPSS-STATA-Eviews* (Madenatera (ed.); 1st ed.). Madenatera.
- Nasoha, M. M., Atqiya, A. N., Hidayatullah, I. T., Ardiani, K. Z., Sifa, N., & Zahra, A. (2024). Ekonomi dan Kewarganegaraan Analisis Dampak Investasi Asing

- terhadap Kebijakan Kewarganegaraan di Indonesia Universitas Sebelas Maret Surakarta , Indonesia UIN Raden Mas Said Surakarta , Indonesia asing . Namun , dampak negatif investasi tunggal harus dip. *Jurnal Studi Hukum Dan Administrasi Publik*, 1 Nomor. 4, 113–124. <https://doi.org/https://doi.org/10.62383/parlemonter.v1i4.292>
- Ndruru, K. P. (2024). Perspektif Sejarah Reformasi Ekonomi China. *Humaniora Dan Sosial Sains*, 1(1), 3032–5463.
- Ngubane, M. Z., Mndebele, S., & Kaseeram, I. (2023). Economic growth, unemployment and poverty: Linear and non-linear evidence from South Africa. *Heliyon*, 9(10), e20267. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20267>
- Nguyen, H. M., Thai-Thuong Le, Q., Ho, C. M., Nguyen, T. C., & Vo, D. H. (2022). Does financial development matter for economic growth in the emerging markets? *Borsa Istanbul Review*, 22(4), 688–698. <https://doi.org/10.1016/j.bir.2021.10.004>
- Nsabiyeze, A., Ma, R., Li, J., Luo, H., Zhao, Q., Tomka, J., & Zhang, M. (2024). Tackling climate change in agriculture: A global evaluation of the effectiveness of carbon emission reduction policies. *Journal of Cleaner Production*, 468. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142973>
- Oroud, Y., Ahmad Almahadin, H., Alkhazaleh, M., & Shneikat, B. (2023). Evidence from an emerging market economy on the dynamic connection between financial development and economic growth. *Research in Globalization*, 6(March), 100124. <https://doi.org/10.1016/j.resglo.2023.100124>
- Osano, H. M., & Koine, P. W. (2019). Role of foreign direct investment on technology transfer and economic growth in Kenya: a case of the energy sector. *Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 5(1). <https://doi.org/10.1186/s13731-016-0059-3>
- Otim, J., Watundu, S., Mutenyo, J., Bagire, V., & Adaramola, M. S. (2023). Effects of carbon dioxide emissions on agricultural production indexes in East African community countries: Pooled mean group and fixed effect approaches. *Energy Nexus*, 12(October), 100247. <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2023.100247>
- Pesaran, M. H. (2004). General Diagnostic Tests for Cross Section Dependence in Panels. *IZA Discussion Paper*, 6(3), 603–617. <http://www.emeraldinsight.com/loi/afr>
- Pratiwi, D. R. (2022). Analisis Faktor Determinasi Penanaman Modal Asing (Pma) Langsung Di Asean. *Jurnal Budget : Isu Dan Masalah Keuangan Negara*, 5(1), 47–66. <https://doi.org/10.22212/jbudget.v5i1.38>
- Purwono, & Hayati, B. (2021). Analisis Pengaruh Kualitas Institusi, Keterbukaan Perdagangan, Inflasi, Ukuran Pasar dan Infrastruktur Terhadap Foreign Direct Investment Di Negara-Negara Asean. *Diponegoro Journal of Economics*, 10,

104–119. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/djoe.31641>

Reserve Bank of Australia. (2021). Economic Growth Reserve Bank Of Australia. *Reserve Bank of Australia*, 1, 1–8. <https://www.rba.gov.au/education/resources/explainers/pdf/economic-growth.pdf?v=2022-03-23-02-46-08>

Romer, P. M. (1990). Endogenous technological change. *Journal of Political Economy*, 98(5), S71–S102. <https://doi.org/10.3386/w3210>

Roser, M. (2021). What is economic growth? And why is it so important? *Our World in Data*. <https://ourworldindata.org/what-is-economic-growth>

Rusdi. (2011). Uji Akar-Akar Unit dalam Model Runtun Waktu Autoregresif. *Satistika*, 11(2), 67–78.

Sanjaya Made Wika, Sudirman I Wayan, & Budiasa I Gede Sudjana. (2017). Pengaruh Pendalaman Finansial Dan Keterbukaan Perdagangan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Bali. *Jurnal Buletin Studi Ekonomi*, 22(1), 78–88.

Sarwar, A., Khan, M. A., Sarwar, Z., & Khan, W. (2021). Financial development, human capital and its impact on economic growth of emerging countries. *Asian Journal of Economics and Banking*, 5(1), 86–100. <https://doi.org/10.1108/ajeb-06-2020-0015>

Setyo, S. T., Sarfiah, S. N., & Prakoso, J. A. (2024). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Emisi Karbondioksida di Negara Industri Baru Tahun 2000–2020. *Jurnal Jendela Inovasi Daerah*, VII(1), 30–52. <http://jurnal.magelangkota.go.id>

Simatupang, H. Y. (2024). Dampak Investasi Nikel China Di Indonesia Ditinjau Dari Perspektif Pembangunan Berkelanjutan dan Ekonomi Politik Hijau. *Global & Policy*, 12(02), 1–18.

Singh, S., Arya, V., Yadav, M. P., & Power, G. J. (2023). Does financial development improve economic growth? The role of asymmetrical relationships. *Global Finance Journal*, 56(D), 100831. <https://doi.org/10.1016/j.gfj.2023.100831>

Sudirman, Cahaya, M. L. K. A. S. I. M. E., Tandirerung, N. L. S. A. | J. S. W. Y., Indrawati, S. R. | D. O. N. F., Fitriya, N. L., Hasanah, N. A. | N. K. A. W. T., & Penerbit. (2023). Metodologi penelitian 1. In S. Haryanti (Ed.), *CV. MEDIA SAINS INDONESIA* (Issue June).

Sulistiyawan, E., Agung, W., Vercelly, S., Pratama, R., Putra, L., Widyastuti, E. T., & Listiani, L. (2024). memberikan pengaruh pada ekonomi global dalam aspek perdagangan , investasi yang relevan untuk memahami dampak pasar Cina pada ekonomi global . pertumbuhannya yang menitikberatkan pada investasi besar-besaran dalam strategis meningkatkan daya saing global. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 1–9.

- Susanti, E. D. (2018). Environmental Kuznet Curve: Hubungan Pertumbuhan Ekonomi dengan Degradasi Kualitas Udara dalam Pencapaian Millenium Development Goals (Mdgs) di Indonesia. In *Universitas Negeri Yogyakarta* (Vol. 6, Issue 1). <http://dx.doi.org/10.1016/j.gde.2016.09.008><http://dx.doi.org/10.1007/s00412-015-0543-8><http://dx.doi.org/10.1038/nature08473><http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2009.01.007><http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2012.10.008><http://dx.doi.org/10.1038/s4159>
- Sykes, A. O. (2021). The law and economics of “forced” technology transfer and its implications for trade and investment policy (and the U.S.-China Trade War). In *Journal of Legal Analysis* (Vol. 13, Issue 1). <https://doi.org/10.1093/jla/laaa007>
- Tala, O., & Karamoy, H. (2017). Analisis Profitabilitas Dan Leverage Terhadap Manajemen Laba Pada Perusahaan Manufaktur Di Bursa Efek Indonesia. *Accountability*, 6(1), 57. <https://doi.org/10.32400/ja.16027.6.1.2017.57-64>
- Tao, Z., Ren, Z. X., Chen, Y., Huang, X., & Liu, X. (2023). Pathway to sustainable economic growth: Linkage among energy consumption, carbon emissions, climate change and technological innovation. *Energy Strategy Reviews*, 50(March), 101253. <https://doi.org/10.1016/j.esr.2023.101253>
- Torres-Favela, M., & Luna, E. M. (2024). The role of informality in the economic growth, employment, and inflation during the COVID-19 crisis. *Latin American Journal of Central Banking*, xxxx, 100150. <https://doi.org/10.1016/j.latchb.2024.100150>
- Tsiang, S. C. (2011). Loanable Funds. *The New Palgrave Dictionary of Economics*, 1. <https://doi.org/10.1057/9780230226203.2980>
- Udemba, E. N., Güngör, H., Bekun, F. V., & Kirikkaleli, D. (2021). Economic performance of India amidst high CO2 emissions. *Sustainable Production and Consumption*, 27, 52–60. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2020.10.024>
- Ur Rehman, N., & Hysa, E. (2021). The effect of financial development and remittances on economic growth. *Cogent Economics and Finance*, 9(1). <https://doi.org/10.1080/23322039.2021.1932060>
- Wartini, S. (2019). the Impacts of Foreign Direct Investment To the Environment in Developing Countries: Indonesian Perspective. *Indonesian Journal of International Law*, 13(2). <https://doi.org/10.17304/ijil.vol13.2.650>
- Wijayanto, B. (2019). Teori Pertumbuhan Endogenous (Endogenous Growth Theory). *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3317961>
- Xing, Y., & Wang, X. (2024). Impact of Agricultural Activities on Climate Change: A Review of Greenhouse Gas Emission Patterns in Field Crop Systems. *Plants*, 13(16). <https://doi.org/10.3390/plants13162285>

- Yunmi Yunan, Z., Fakultas Ekonomi dan Bisnis, G., Ibnu Sina, jl, Pisangan, K., Ciputat, K., & Tangerang Selatan, K. (2023). Economics Development Analysis Journal Institutional Quality and Economic Growth in Muslim Countries. *Economics Development Analysis Journal*, 12(4), 427–440. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/edaj>
- Zai, V. A. L., Harefa, I., Bu'ulolo, N. A., & Telaumbanua, A. (2023). Analisis Peran Teknologi Finansial dan Literasi Keuangan. *Journal Of Social Science Research*, 4(2), 1511–1527.
- Zhang, B., & Zhou, P. (2021). Financial development and economic growth in a microfounded small open economy model. *North American Journal of Economics and Finance*, 58(October 2020), 101544. <https://doi.org/10.1016/j.najef.2021.101544>