

FAKTOR PENENTU PENGANGGURAN DI *DEVELOPING EIGHT COUNTRIES*



TESIS

**DIAJUKAN KEPADA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
SEBAGAI SALAH SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR
MAGISTER EKONOMI ISLAM**

**OLEH
NESHA RIZKY ASHARI
NIM: 22208012019**

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2025

FAKTOR PENENTU PENGANGGURAN DI *DEVELOPING EIGHT COUNTRIES*



TESIS

**DIAJUKAN KEPADA FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
SEBAGAI SALAH SATU SYARAT MEMPEROLEH GELAR
MAGISTER EKONOMI ISLAM**

**OLEH
NESHA RIZKY ASHARI
NIM: 22208012019**

**STATE ISLAMIC UNIVERSITY
PEMBIMBING
DR. MUHAMMAD GHAFUR WIBOWO, S.E., M.SC.
NIP: 19800314 200312 003
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2025**

PENGESAHAN TUGAS AKHIR



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 550821, 512474 Fax. (0274) 586117 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-195/Un.02/DEB/PP.00.9/01/2025

Tugas Akhir dengan judul : FAKTOR PENENTU PENGANGGURAN DI DEVELOPING EIGHT COUNTRIES

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : NESHA RIZKY ASHARI, S.E, AWP
Nomor Induk Mahasiswa : 22208012019
Telah diujikan pada : Senin, 20 Januari 2025
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Dr. Muhammad Ghafur Wibowo, S.E., M.Sc.
SIGNED

Valid ID: 6798548ac323d



Penguji I

Dr. Taosige Wau, S.E., M.Si.
SIGNED

Valid ID: 67962738116a7



Penguji II

Dr. Miftakhl Choiri, S.Sos.I., M.S.I.
SIGNED

Valid ID: 67983cdeedaac



Yogyakarta, 20 Januari 2025
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam

Prof. Dr. Misnen Ardiansyah, S.E., M.St., Ak., CA., ACPA.
SIGNED

Valid ID: 679af1e529b69

HALAMAN PERSETUJUAN TESIS

Hal: Tesis Saudari Nesha Rizky
Ashari
Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga
Yogyakarta
Di-Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa tesis saudari:

Nama : Nesha Rizky Ashari
NIM : 22208012019
Judul Tesis : **“Faktor Penentu Pengangguran di *Developing Eight Countries*”**

Sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan/Prodi Magister Ekonomi Syariah UIN Sunan Kalijaga sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister dalam Ilmu Ekonomi Islam.

Dengan ini kami mengharapkan agar tesis saudarai tersebut dapat segera dimonaqosyahkan. Untuk itu kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 13 Januari 2025

Pembimbing,



Dr. Muhammad Ghafur Wibowo,
S.E., M.Sc NIP. 19800314 200312
003

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nesha Rizky Ashari

NIM : 22208012019

Jurusan : Magister Ekonomi Syariah

Menyatakan bahwa Tesis yang berjudul "**Faktor Penentu Pengangguran di *Developing Eight Countries***" adalah benar-benar merupakan hasil karya penyusunan sendiri, bukan duplikasi atau saduran dari karya orang lain kecuali pada bagian yang telah dirujuk dan disebut dalam *body note* dan daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti adanya penyimpangan dalam karya ini, maka tanggung jawab sepenuhnya ada pada penyusun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi.

Yogyakarta, 13 Januari 2025



Nesha Rizky Ashari

STATE ISLAMIC UNIVERSIT
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademika UIN Sunan Kalijaga, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nesha Rizky Ashari
NIM : 22208012019
Program Studi : Magister Ekonomi Syariah
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam
Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Faktor Penentu Pengangguran di *Developing Eight Countries*”

Beserta peringkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, UIN Sunan Kalijaga berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah, dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Yogyakarta
Pada tanggal, 13 Januari 2025



Nesha Rizky Ashari

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS. Al-Baqarah, 2: 286)

**Jangan pernah berhenti belajar karena hidup tidak pernah berhenti
untuk memberi pelajaran 😊**



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Teruntuk kedua orang tua saya tercinta. Orang yang paling berjasa dalam hidup saya, Ayah **Ashari Hermawan** dan Mama **Nismawati**. Terima kasih atas dukungan terhebat, motivasi, semangat, nasehat, doa, finansial, dan ketulusan yang kalian berikan. Terima kasih sudah mengantarkan sampai di posisi ini, dan tanpa lelah mendukung segala keputusan dan pilihan dalam hidup saya, kalian sangat berarti.

Teruntuk adikku tersayang, Dafinna Risca Ashari, Alifa Qolbi Ashari, dan Annasiha Hikma Ashari, terima kasih untuk semangat dan canda tawa yang kalian berikan. Semoga karya sederhana ini bisa memotivasi kalian untuk terus berambisi di masa depan dan mewujudkan mimpi yang kalian rencanakan.

Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tidak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun prosesnya.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN

Transliterasi kata-kata arab yang dipakai dalam penyusunan tesis ini berpedoman pada Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 158/1987 dan 0543b/U/1987.

A. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Nama
ا	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	Ba'	b	Be
ت	Ta'	t	Te
ث	Sa'	ṣ	Es (dengan titik di atas)
ج	Jim	J	Je
ح	Ha'	ḥ	Ha (dengan titik di bawah)
خ	Kha'	Kh	Ka dan ha
د	Dal	D	De
ذ	DZal	Ẓ	Zet (dengan titik di atas)
ر	Ra'	R	Er

ز	Zai	Z	Zet
س	Sin	S	Es
ش	Syin	Sy	Es dan ye
ص	Shad	ṣ	Es (dengan titik di bawah)
ض	Dad	ḍ	De (dengan titik di bawah)
ط	Ta'	ṭ	Te (dengan titik di bawah)
ظ	Dza'	ẓ	Zet (dengan titik di bawah)
ع	'Ain	‘	Koma terbalik di atas
غ	Gain	Gh	Ge dan ha
ف	Fa'	F	Ef
ق	Qaf	Q	Ki
ك	Kaf	K	Ka
ل	Lam	L	El
م	Min	M	Em
ن	Nun	N	En
و	Wawu	W	We
ه	Ha'	H	Ha

ء	Hamzah	‘	Apostrof
ي	Ya’	Y	Ye

B. Konsonan Rangkap karena Syaddah Ditulis Rangkap

متعدّدة	Ditulis	<i>Muta’addidah</i>
عدّة	Ditulis	<i>‘iddah</i>

C. Ta’Marbuttah

Semua ta’ marbuttah ditulis dengan h, baik berada pada kata tunggal ataupun berada di tengah penggabungan kata (kata yang diikuti oleh katasandang “al”). Ketentuan ini tidak diperlukan bagi kata-kata arab yang sudah terserap dalam bahasa Indonesia, seperti shalat, zakat dan sebagainya kecuali dikehendaki kata aslinya.

حكمة	Ditulis	<i>Hikmah</i>
علّة	Ditulis	<i>‘illah</i>
كرامة الأولياء	Ditulis	<i>Karamah al auliya’</i>

D. Vokal Pendek dan Penerapannya

--- َ ---	Fathah	Ditulis	A
--- ِ ---	Kasrah	Ditulis	I

--- ُ ---	Dammah	Ditulis	U
فعل	Fathh	Ditulis	<i>Fa'ala</i>
ذكر	Kasrah	Ditulis	<i>Zukira</i>
يذهب	Dammah	Ditulis	<i>Yazhabu</i>

E. Vokal Panjang

1. fathah + alif	Ditulis	A
جاهلية	Ditulis	<i>Jahiliyyah</i>
2. fathah + ya' mati	Ditulis	A
تنسى	Ditulis	<i>Tansa</i>
3. kasrah + ya' mati	Ditulis	I
كريم	Ditulis	<i>Karim</i>
4. dhammah + wawu mati	Ditulis	U
فروض	Ditulis	<i>Furud</i>

F. Vokal Rangkap

1. fathah + ya' mati	Ditulis	<i>Ai</i>
بينكم	Ditulis	<i>Bainakum</i>
2. fathah + wawu mati	Ditulis	<i>Au</i>

قول	Ditulis	<i>Qaul</i>
-----	---------	-------------

G. Vokal Pendek yang Berurutan dalam Satu Kata yang Dipisahkan dengan Apostof

أَنْتُمْ	Ditulis	<i>a'antum</i>
أَعَدَّتْ	Ditulis	<i>u'iddat</i>
لَنْ شَكَرْتُمْ	Ditulis	<i>la'in syakartum</i>

H. Kata Sandang Alif + Lam

1. Bila diikuti huruf qamariyyah maka ditulis menggunakan huruf awal “al”

القرآن	Ditulis	<i>Al-Quran</i>
القياس	Ditulis	<i>Al-Qiyas</i>

2. Bila diikuti huruf Syamsiyyah maka ditulis sesuai dengan huruf pertama Syamsiyyah tersebut

السَّمَاءِ	Ditulis	<i>As-sama'</i>
الشَّمْسِ	Ditulis	<i>Asy-syams</i>

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga membuat penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “**Faktor Penentu Pengangguran di *Developing Eight Countries***”. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Alhamdulillah atas Ridho Allah SWT dan bantuan dari semua pihak, akhirnya tesis ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini sudah sepatutnya penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Noorhaidi, M.A., Ph.D. Selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Dr. Misnen Ardiansyah, S.E., M.Si., Ak., CA., ACPA Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Muhammad Ghafur Wibowo, S.E., M.Sc. Selaku Ketua Program Studi Magister Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Siti Nur Azizah, S.E., M.E.I. Selaku Sekretaris Program Studi Magister Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Ibnu Muhrir, M.Ag Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan selama proses perkuliahan.
6. Bapak Dr. Muhammad Ghafur Wibowo, S.E., M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing Tesis yang senantiasa sabar dan ikhlas dalam

membimbing sekaligus mengarahkan penulis dari awal hingga terselesaikannya tesis ini.

7. Kepada Bapak Dr. Taosige Wau, M.Si selaku dosen penguji 1 dan Bapak Dr. Miftakhul Choiri, S.Sos.I., M.S.I selaku dosen penguji 2. Terima kasih atas arahan, kritik, dan kesediannya memberikan saran terhadap penelitian ini sehingga dapat memenuhi standar akademik yang diharapkan.
8. Seluruh Dosen Magister Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu serta pengalaman pengetahuannya kepada penulis selama proses perkuliahan.
9. Seluruh Pegawai dan Staff Tata Usaha Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
10. Kepada teman-teman satu perjuangan MES A dan seluruh mahasiswa Magister Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Angkatan 2023.
11. Seluruh Keluarga Himpunan Mahasiswa Program Magister (HMPM) Ekonomi Syariah 2024 dan Ikatan Keluarga Mahasiswa Pascasarjana (IKMP) UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
12. Terkhusus *the best support system* Irwan W yang selalu ada menemani dan membantu saya. Kepada Sahabat-sahabatku Abdullah, Syahrul Gunawan, Akbar Ramadhani, Dafelia Qodhari, Anggita Renata Sari, Riska Prasasti, Natasya Ul Asywat, Ajeng Lestari, Andri Juansya, Imtiyaz Amani, Fahrul Hudatil Atkiyan, Muhammad Budi Utama, Farawi Ghanilli, dan seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Kalian semua adalah keluarga diperantauan dan saya sangat

bersyukur bisa kenal dan bertemu kalian dengan versi kehebatan kalian masing-masing. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, motivasi, serta canda tawa yang kalian berikan dalam tongkrongan dan meja perkopian. Setiap moment yang sudah kita lewati bersama selama proses perkuliahan menjadi kenangan yang berarti dan tidak saya lupakan.

13. Kepada teman-teman Student Exchange 2024-2025 di China terkhusus Najwa Nainawa S Kau yang selalu menemani saya membuat tesis selama di China. Teman-teman Perhimpunan Pelajar Indonesia Tiongkok (PPIT), serta para Dosen di Wuxi Institute of Technology China. Suatu pengalaman dan pembelajaran yang akan selalu dikenang.
14. Kepada seluruh keluarga besar saya yang membantu memberikan semangat, motivasi dan doa untuk kelancaran studi ini.
15. Kepada seluruh pihak yang ikut serta dalam mensukseskan penyusunan tesis ini, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih.

Semoga Allah SWT memberi balasan terbaik atas niat baik yang telah dilakukan. Dan yang terakhir, semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya. Amiin.

Yogyakarta, 13 Januari 2025

Penyusun,



Nesha Rizky Ashari

NIM. 22208012019

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN	ix
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxii
ABSTRAK	xxiii
ABSTRACT	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	11
E. Sistematika Pembahasan	11
BAB II LANDASAN TEORI DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS	13
A. Landasan Teori	13
1. Pengangguran	13

2.	Investasi Asing Langsung dan Pengangguran.....	18
3.	Sumber Daya Alam dan Pengangguran.....	20
	Sumber daya alam	21
4.	Teknologi, Informasi, dan Komunikasi dan Pengangguran	22
5.	Pengeluaran Pemerintah dan Pengangguran	23
6.	Pertumbuhan Penduduk dan Pengangguran	25
7.	Pertumbuhan Ekonomi dan Pengangguran	27
8.	Inflasi dan Pengangguran	29
B.	Kajian Pustaka.....	30
C.	Kerangka Teoritik dan Pengembangan Hipotesis	33
1.	Hubungan Investasi Asing Langsung terhadap Pengangguran ...	33
2.	Hubungan Sumber Daya Alam terhadap Pengangguran	35
3.	Hubungan Teknologi, Informasi, dan Komunikasi terhadap Pengangguran	36
4.	Hubungan Pengeluaran Pemerintah terhadap Pengangguran.....	38
5.	Hubungan Pertumbuhan Penduduk terhadap Pengangguran	40
6.	Hubungan Pertumbuhan Ekonomi terhadap Pengangguran.....	42
7.	Hubungan Inflasi terhadap Pengangguran	44
BAB III	METODE PENELITIAN.....	46
A.	Jenis Penelitian.....	46
B.	Populasi dan Sampel.....	46
C.	Definisi Operasional Variabel.....	47
1.	Variabel Dependen	47
2.	Variabel Independen.....	48
D.	Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	51
E.	Teknik Analisis Data	53

1. Statistik Deskriptif.....	53
2. Unit Root Test	53
3. Uji Kointegrasi	54
4. Model Data Panel Dinamis.....	54
5. Uji Spesifikasi Model.....	57
6. Uji Signifikansi.....	59
7. Uji Jangka Pendek dan Jangka Panjang	60
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	62
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	62
B. Analisis Statistik Deskriptif	64
C. Hasil Uji Akar Unit Root (<i>Unit Root Test</i>).....	67
1. Unit Root Test Tingkat Level.....	67
2. Unit Root Test Tingkat 1 st Difference	68
D. Hasil Uji Kointegrasi	68
E. Hasil Estimasi Regresi Data Panel Dinamis Model (GMM).69	
1. Hasil Uji Ketidakbiasan.....	71
2. Hasil Uji Validitas Instrumen (<i>Sargan Test</i>).....	72
3. Hasil Uji Arellano-Bond	72
F. Hasil Uji Regresi Data Panel GMM.....	73
1. Hasil Uji Parsial (Uji-z).....	73
2. Hasil Uji Wald.....	76
G. Pembahasan Hasil Penelitian.....	76
1. Pengaruh FDI terhadap Pengangguran.....	76
2. Pengaruh Sumber Daya Alam terhadap Pengangguran	78
3. Pengaruh Teknologi, Informasi dan Komunikasi terhadap Pengaruh	81

4. Pengaruh Pengeluaran Pemerintah terhadap Pengangguran	85
5. Pengaruh Pertumbuhan Penduduk terhadap Pengangguran.....	86
6. Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi terhadap Pengangguran	88
7. Pengaruh Inflasi terhadap Pengangguran	90
BAB V PENUTUP	93
A. Kesimpulan.....	93
B. Implikasi Penelitian	94
C. Keterbatasan Penelitian	96
D. Saran Penelitian	96
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	117

DAFTAR TABEL

Tabel 3 1 Daftar Negara D-8 sebagai Objek Penelitian	47
Tabel 3 2 Sumber Data.....	52
Tabel 4 1 Hasil Analisis Statistik Deskriptif	65
Tabel 4 2 Hasil Unit Root Test pada Tingkat Level	67
Tabel 4 3 Hasil Unit Root Test pada Tingkat 1st Difference.....	68
Tabel 4 4 Hasil Uji Kointegrasi Uji Kao.....	69
Tabel 4 5 Hasil Uji Regresi Data Panel Dinamis GMM.....	69
Tabel 4 6 Hasil Uji Ketidakbiasan	71
Tabel 4 7 Hasil Uji Sargan	72
Tabel 4 8 Hasil Uji Arellano-Bond.....	72
Tabel 4 9 Hasil Uji Parsial Jangka Pendek.....	73
Tabel 4 10 Hasil Uji Parsial Jangka Panjang	74
Tabel 4 11 Hasil Uji Wald.....	76

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	1 Tingkat Pengangguran Negara D-8 tahun 2013-2022	2
Gambar 2	1 Kerangka Penelitian	45
Gambar 4	1 Negara-Negara Anggota D-8.....	63



ABSTRAK

Pengangguran merupakan salah satu indikator kunci dalam mengukur kesejahteraan tenaga kerja dan stabilitas ekonomi suatu negara, terutama di negara-negara berkembang seperti kelompok negara berkembang (D-8). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi tingkat pengangguran di negara-negara D-8, yaitu Bangladesh, Indonesia, Iran, Malaysia, Mesir, Nigeria, Pakistan, dan Turki. Variabel yang dianalisis mencakup Investasi Asing Langsung, sumber daya alam, teknologi informasi dan komunikasi, pengeluaran pemerintah, pertumbuhan populasi, pertumbuhan ekonomi, dan inflasi. Penelitian ini menggunakan metode data panel dinamis dengan pendekatan *Generalized Method of Moments* (GMM) untuk menggali hubungan jangka pendek dan jangka panjang antara variabel-variabel tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa FDI, sumber daya alam, pertumbuhan ekonomi, dan inflasi tidak berpengaruh terhadap pengangguran. Sebaliknya, ICT, pengeluaran pemerintah dan pertumbuhan penduduk berpengaruh positif terhadap pengangguran. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam memperluas literatur mengenai pengangguran di negara-negara berkembang, khususnya di kawasan D-8. Hasilnya dapat menjadi dasar bagi pemerintah dalam merumuskan kebijakan yang efektif untuk mengurangi pengangguran dan mendukung pembangunan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Pengangguran, FDI, SDA, TIK, Pengeluaran Pemerintah, Pertumbuhan Populasi, Pertumbuhan Ekonomi, Inflasi

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

ABSTRACT

Unemployment is one of the key indicators in measuring the welfare of the workforce and the economic stability of a country, especially in developing countries such as the developing country group (D-8). This study aims to analyze the factors that influence the unemployment rate in D-8 countries, namely Bangladesh, Indonesia, Iran, Malaysia, Egypt, Nigeria, Pakistan, and Turkey. The variables analyzed include Foreign Direct Investment, natural resources, information and communication technology, government spending, population growth, economic growth, and inflation. This study uses a dynamic panel data method with the Generalized Method of Moments (GMM) approach to explore the short-term and long-term relationships between these variables. The results show that FDI, natural resources, economic growth, and inflation have no effect on unemployment. On the contrary, ICT, government spending and population growth have a positive effect on unemployment. This study contributes to expanding the literature on unemployment in developing countries, especially in the D-8 region. The results can be a basis for the government in formulating effective policies to reduce unemployment and support inclusive and sustainable economic development.

Keywords: Unemployment, FDI, Natural Resources, ICT, Government Expenditure, Population Growth, Economic Growth, Inflation

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

BAB I

PENDAHULUAN

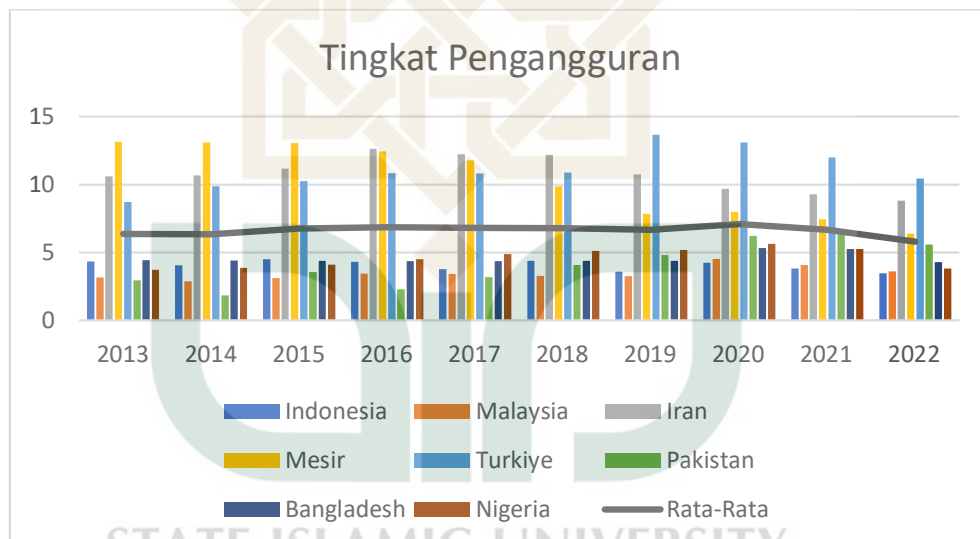
A. Latar Belakang

Pengangguran menjadi salah satu masalah ekonomi yang kompleks dan menjadi perhatian utama bagi pemerintah di seluruh dunia termasuk di negara-negara berkembang (Riaz & Zafar, 2018). Pengangguran yang tinggi berarti bahwa negara tersebut tidak menggunakan sumber daya tenaga kerja secara efisien (Hjazeen *et al.*, 2021). Masalah ini tidak hanya berdampak pada stabilitas ekonomi, tetapi juga berpengaruh pada aspek sosial dan politik, seperti kemiskinan, ketimpangan, dan ketegangan sosial. Pengangguran membawa dampak negatif bagi masyarakat karena mereka kehilangan pekerjaan dan mengalami kesulitan untuk mencari pekerjaan baru (Siddiqa, 2021).

Menurut pedoman *International Labour Organization*, (1998), seseorang dikatakan menganggur jika orang tersebut tidak bekerja, saat ini tersedia untuk bekerja, dan sedang mencari pekerjaan (Turnham, D. and Eröcal, 1990). Masalah pengangguran tidak hanya berdampak pada penurunan pendapatan masyarakat, tetapi juga dapat menurunkan tingkat kesejahteraan secara keseluruhan. Individu yang menganggur menghadapi berbagai tantangan dari segi ekonomi, kesehatan, dan psikologis. Ketidakstabilan ekonomi yang disebabkan oleh pengangguran dapat menimbulkan dampak negatif yang luas, seperti peningkatan angka kriminalitas, ketidakstabilan politik, dan sosial, yang pada gilirannya dapat menghambat pembangunan jangka panjang (Sukirno, 2016).

Developing Eight Countries (D-8) merupakan sekelompok negara berkembang dan negara dengan mayoritas penduduknya beragama Islam dan tergabung pada Organisasi Kerjasama Islam (OKI) yang sedang mengupayakan pembangunan ekonomi berkelanjutan dengan mengembangkan sektor keuangan dan menerapkan strategi pertumbuhan. Hal ini juga dijelaskan oleh Byrne & Strobl, (2004) yang menyatakan bahwa masalah pengangguran bisa dibidang relatif lebih penting bagi negara-negara berkembang.

Gambar 1 1 Tingkat Pengangguran Negara D-8 tahun 2013-2022



Sumber: *World Bank*, 2023 (diolah)

Mengacu pada gambar 1.1 tingkat pengangguran di negara D-8 menggambarkan beragam tren. Beberapa negara seperti Indonesia dan Malaysia memiliki tingkat pengangguran terendah dibawah 4%. Negara dengan tingkat pengangguran tertinggi yaitu di atas 5-14% adalah negara Iran, Mesir dan Turki. Sedangkan negara dengan tingkat pengangguran yang fluktuatif setiap tahunnya yaitu negara Nigeria, Bangladesh, dan Pakistan. Dalam prakteknya suatu negara dianggap

sudah mencapai tingkat penggunaan tenaga kerja penuh (atau kesempatan kerja penuh) apabila dalam perekonomian tingkat penganggurannya adalah kurang dari 4% (Sukirno, 2016). Merujuk pada data di atas bahwa negara D-8 memiliki tingkat pengangguran yang tinggi dengan persentase rata-rata tingkat pengangguran sebesar 6-7%. Dalam hal ini berarti pengangguran di negara D-8 masih relatif tinggi jika dibandingkan dengan negara-negara berkembang lainnya (World Bank, 2024).

Investasi asing langsung menjadi salah satu faktor yang dapat memengaruhi penciptaan lapangan kerja. Masuknya investasi asing dapat mendorong transfer teknologi, peningkatan keterampilan tenaga kerja, dan penciptaan lapangan kerja baru (Sri *et al.*, 2024). Manfaat investasi asing langsung sering kali tergantung pada kesiapan infrastruktur dan kebijakan pemerintah dalam memfasilitasi investasi tersebut (Mankiw, 2007). Penanaman modal asing (FDI) memainkan peran penting dalam mendorong pembangunan ekonomi, terutama di negara-negara yang sedang dalam masa transisi. Sebagai salah satu sumber utama arus masuk modal ke negara-negara berkembang, FDI memberikan dampak yang signifikan, termasuk pada tingkat ketenagakerjaan di negara tuan rumah. Banyak pemerintah di negara berkembang memandang FDI sebagai salah satu cara paling efektif untuk mempercepat pertumbuhan ekonomi mereka. Sektor-sektor yang tumbuh berkat FDI menciptakan peluang bisnis baru, yang pada gilirannya membuka lebih banyak lapangan kerja dan mendukung penyerapan tenaga kerja secara lebih luas (Halil *et al.*, 2022).

Sumber daya alam sangat penting bagi perekonomian suatu negara, terutama dalam hal pertumbuhan ekonomi dan penciptaan

lapangan kerja, karena pengelolaan sumber daya alam yang baik dapat memberikan manfaat bagi masyarakat, termasuk penciptaan lapangan kerja. Selain itu, kegiatan pemanfaatan sumber daya alam, seperti pertambangan atau perkebunan, dapat menyediakan banyak kesempatan kerja bagi penduduk setempat, sehingga dapat mengurangi angka pengangguran di daerah tersebut (Zallé, 2019). Sumber daya alam juga dapat meningkatkan pendapatan negara bagian/provinsi, yang darinya pemerintah dapat memperoleh pendapatan yang signifikan melalui ekspor sumber daya alam. Dengan demikian, pendapatan ini dapat membiayai pembangunan dan program kesejahteraan sosial, seperti pembangunan infrastruktur dan penyediaan layanan kesehatan dan pendidikan (Talla Fokam *et al.*, 2023). Negara yang kaya akan sumber daya alam memiliki potensi untuk menciptakan lapangan kerja melalui eksploitasi dan pengelolaan sumber daya tersebut. Namun, ketergantungan yang berlebihan pada sektor ini dapat menyebabkan volatilitas ekonomi dan ketidakstabilan pasar tenaga kerja (Padli *et al.*, 2018).

Hubungan antara eksploitasi sumber daya alam dan pertumbuhan ekonomi dimulai ketika Simon Kuznets memperkenalkan kurva U terbalik EKC menunjukkan hubungan dua sumbu antara Kurva Kuznets lingkungan (EKC), hubungan yang dihipotesiskan di antara berbagai indikator degradasi lingkungan (Majid *et al.*, 2020; Shahbaz *et al.*, 2019). Secara tidak langsung, EKC juga menunjukkan hubungan antara eksploitasi sumber daya alam, pendapatan per kapita (Wu *et al.*, 2021). Meskipun EKC tidak secara eksplisit menggambarkan hubungan antara eksploitasi sumber daya alam dan pengangguran, banyak penelitian sebelumnya mengungkapkan bahwa pengangguran

memiliki dampak langsung pada pertumbuhan ekonomi (Dankumo *et al.*, 2019; Fung & L. H. Nga, 2022). Beberapa studi literatur sebelumnya secara umum sepakat bahwa eksploitasi sumber daya alam yang lebih tinggi berkontribusi pada pengurangan pengangguran (Ali & Kalsoom, 2018; Fattah, 2017).

Teknologi, informasi dan komunikasi menjadi faktor lain yang semakin relevan dalam era digital. Adopsi ICT dapat meningkatkan efisiensi operasional dan membuka peluang kerja di sektor-sektor baru. Namun, digitalisasi juga dapat menggeser pekerjaan tertentu, terutama di sektor-sektor yang padat karya, sehingga memerlukan strategi mitigasi yang tepat (Gunawan, 2023). Indikasi adanya perbedaan sumber daya alam terhadap pengangguran disebabkan oleh struktur pasar tenaga kerja di suatu negara. Kegiatan pemanfaatan sumber daya alam, seperti pertambangan atau perkebunan dapat menyediakan banyak kesempatan kerja bagi penduduk setempat, sehingga dapat mengurangi angka pengangguran di negara tersebut. Selain itu, juga dapat meningkatkan pendapatan negara yang darinya pemerintah dapat memperoleh pendapatan yang signifikan melalui ekspor sumber daya alam. Dengan demikian, pendapatan ini dapat membiayai pembangunan dan program kesejahteraan sosial, seperti pembangunan infrastruktur dan penyediaan layanan kesehatan dan pendidikan (Majid *et al.*, 2020).

Dalam konteks ketenagakerjaan, dampak nyata dan potensial dari teknologi informasi dan komunikasi (TIK) menimbulkan berbagai pertanyaan dan memunculkan dua argumen teoritis utama (Su *et al.*, 2022). Di satu sisi, ada kekhawatiran bahwa inovasi teknologi dapat menyebabkan pengangguran massal, seiring dengan munculnya

gagasan menggantikan pekerjaan manusia dengan mesin. Pendukung pandangan ini berargumen bahwa inovasi teknologi menciptakan persaingan antara manusia dan mesin, di mana mesin memiliki keunggulan dan cenderung menggantikan manusia dalam berbagai aktivitas, sering kali dengan biaya yang lebih rendah (Frey & Osborne, 2017). Sebaliknya, pendekatan neo-klasik menawarkan perspektif berbeda dengan menekankan bahwa dampak negatif kemajuan teknologi terhadap ketenagakerjaan dapat diimbangi dalam jangka panjang melalui mekanisme kompensasi pasar (Acemoglu & Restrepo, 2018).

Peranan pemerintah juga sangat diperlukan untuk meningkatkan perekonomian. Menurut Keynes, (1994), untuk mencapai tingkat pekerja penuh dan meningkatkan perekonomian yaitu dengan adanya kebijakan pemerintah. Campur tangan dari pemerintah diperlukan dalam sistem pasar bebas agar terciptanya penggunaan tenaga kerja penuh dan pertumbuhan ekonomi yang tidak mudah goncang. Hal tersebut dikarenakan oleh penggunaan tenaga kerja yang seringkali tidak maksimal dalam sistem pasar bebas. Bentuk dari campur tangan tersebut dapat berupa kebijakan fiskal yang diatur pemerintah (Sukirno, 2016). Kebijakan fiskal merupakan upaya pemerintah untuk mengatur pendapatan, pengeluaran, dan instrumen fiskal lainnya, guna memberi pengaruh kepada kinerja perekonomian dengan tujuan memaksimalkan kesejahteraan (Kemenkeu RI, 2017). Kebijakan fiskal ekspansif seperti peningkatan pengeluaran pemerintah dapat mempengaruhi permintaan tenaga kerja. Hal tersebut dikarenakan oleh iklim investasi yang semakin membaik ketika pemerintah membangun infrastruktur untuk menunjang berjalannya perekonomian. Selain itu, untuk menjalankan

infrastruktur dibutuhkan banyak tenaga kerja yang diserap dan angkatan kerja yang tersedia (Abouelfarag & Qutb, 2021).

Faktor berikutnya yang perlu diperhatikan adalah pertumbuhan penduduk. Pengendalian jumlah penduduk menjadi kunci penting untuk mendorong siklus ekonomi yang sehat dan mengurangi kesenjangan pendapatan melalui penyesuaian pasar tenaga kerja (O'Sullivan, 2020). Meskipun populasi besar dapat memberikan potensi pasar yang luas dan menyediakan tenaga kerja yang melimpah, pertumbuhan penduduk yang pesat juga membawa tantangan signifikan, khususnya dalam menciptakan lapangan kerja yang memadai. Pertumbuhan populasi yang cepat hanya akan menambah tekanan di pasar tenaga kerja. Semakin banyak individu yang mencari pekerjaan, tetapi jika pertumbuhan sektor ekonomi tidak mampu mengimbangnya, tingkat pengangguran akan meningkat (Adamu & Bala, 2024).

Hubungan antara pertumbuhan ekonomi dan pengangguran telah dipelajari secara eksperimental dalam literatur ekonomi berdasarkan apa yang dikenal sebagai hukum Okun, yang menunjukkan bahwa ada hubungan berbanding terbalik antara perubahan tingkat pertumbuhan (PDB) dan perubahan tingkat pengangguran. Okun telah berhasil menunjukkan bahwa ada korelasi timbal balik antara pengangguran dan pertumbuhan ekonomi. Ia menemukan bahwa peningkatan dalam pertumbuhan ekonomi cenderung diiringi dengan penurunan tingkat pengangguran (Hjazeen *et al.*, 2021). Berdasarkan penelitian Efrianti *et al.*, (2018) telah disoroti bahwa peningkatan pertumbuhan ekonomi di negara mana pun membawa peningkatan besar dalam PDB dan produktivitas tenaga kerja yang dapat efektif untuk menciptakan

peluang kerja di negara tersebut. Demikian pula, Chand *et al.*, (2018) juga mendukung fakta bahwa peningkatan ekonomi dapat berkontribusi terhadap pertumbuhan tenaga kerja yang cepat dan pada akhirnya akan menurunkan tingkat pengangguran di negara tersebut.

Tingkat inflasi juga menjadi salah satu indikator sekaligus permasalahan ekonomi yang juga berkaitan dengan pengangguran. Fenomena kenaikan harga-harga akan menurunkan permintaan agregat yang selanjutnya memicu kontraksi pada sektor produksi, perusahaan berupaya menghindari kerugian dan kenaikan biaya produksi dengan mengurangi penggunaan input produksi termasuk pula penggunaan tenaga kerjanya, maka kemudian hal ini menuntun pada peningkatan pengangguran (Sukirno, 2016).

Inflasi adalah cerminan dari adanya kenaikan permintaan agregat. Dengan naiknya permintaan agregat, maka sesuai dengan teori permintaan, bila permintaan naik, maka inflasi naik. Dengan tingginya inflasi maka untuk memenuhi permintaan tersebut produsen meningkatkan kapasitas produksinya dengan menambahkan tenaga kerja satu-satunya input yang dapat meningkatkan output, dengan naiknya inflasi maka pengangguran berkurang (Purba *et al.*, 2022). Sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh (Kasseh, 2018; Orji *et al.*, 2015; Abbas *et al.*, 2024) menjelaskan bahwa pengangguran merupakan faktor penentu inflasi.

Penelitian ini menarik untuk dilakukan karena menawarkan kontribusi baru dengan mengeksplorasi hubungan antara berbagai faktor determinan pengangguran di negara-negara D-8. Penelitian ini menggunakan pendekatan terintegrasi yang menggabungkan faktor-faktor seperti FDI, sumber daya alam, Teknologi Informasi dan

Komunikasi, pengeluaran pemerintah, pertumbuhan populasi, pertumbuhan ekonomi, dan inflasi. Berdasarkan latar belakang dan kajian literatur yang telah dilakukan, ditemukan adanya kesenjangan penelitian (*research gap*) dalam kajian sebelumnya. Penelitian yang secara khusus mengupas masalah pengangguran di negara-negara D-8 masih sangat terbatas. Topik ini menjadi semakin menarik karena menawarkan kebaruan dengan menganalisis faktor-faktor determinan pengangguran di negara berkembang menggunakan model data panel dinamis, yaitu *Generalized Method of Moments*. Dengan pendekatan ini, penelitian ini diharapkan dapat memberikan analisis yang lebih mendalam dan komprehensif. Negara D-8 dipilih sebagai objek penelitian karena kelompok ini terdiri dari negara-negara berkembang yang memiliki tujuan utama meningkatkan taraf kesejahteraan masyarakat, termasuk penurunan tingkat pengangguran dan pengentasan kemiskinan. Fokus penelitian ini adalah untuk memberikan gambaran empiris mengenai faktor-faktor yang memengaruhi tingkat pengangguran di negara anggota D-8.

B. Rumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang ingin dijawab dalam penelitian ini adalah:

1. Apakah Investasi Asing Langsung berpengaruh terhadap Pengangguran di negara D-8?
2. Apakah Sumber Daya Alam berpengaruh terhadap Pengangguran di negara D-8?
3. Apakah Teknologi, Informasi, dan Komunikasi berpengaruh terhadap Pengangguran di negara D-8?

4. Apakah Pengeluaran Pemerintah berpengaruh terhadap Pengangguran di negara D-8?
5. Apakah Pertumbuhan Populasi berpengaruh terhadap Pengangguran di negara D-8?
6. Apakah Pertumbuhan Ekonomi berpengaruh terhadap Pengangguran di negara D-8?
7. Apakah Inflasi berpengaruh terhadap Pengangguran di negara D-8?

C. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah di atas maka adapun tujuan penelitian ini adalah:

1. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh Investasi Asing Langsung terhadap Pengangguran di negara D-8.
2. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh Sumber Daya Alam terhadap Pengangguran di negara D-8.
3. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh Teknologi, Informasi, dan Komunikasi terhadap Pengangguran di negara D-8.
4. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh Pengeluaran Pemerintah terhadap Pengangguran di negara D-8.
5. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh Pertumbuhan Populasi terhadap Pengangguran di negara D-8.
6. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh Pertumbuhan Ekonomi terhadap Pengangguran di negara D-8.
7. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh Inflasi terhadap Pengangguran di negara D-8.

D. Manfaat Penelitian

Setelah membahas beberapa permasalahan di atas, penelitian ini diharapkan bahwa akan memiliki manfaat setelah membahas masalah-masalah tersebut yaitu:

1. Bagi Akademisi

Penelitian ini diharapkan dapat menambah literasi dan memberikan informasi yang berguna sebagai kajian empiris terkait faktor penentu pengangguran di negara berkembang.

2. Bagi Praktisi

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar bagi otoritas kebijakan terkait teknologi, sumber daya, dan stabilitas politik guna memperkuat efektivitas variabel tersebut sehingga pengangguran menjadi berkurang di negara-negara muslim D-8. Penelitian ini dapat meningkatkan pemerintah negara-negara D-8 untuk lebih meningkatkan kualitas tata kelola negaranya berdasarkan indikator tata kelola yang disusun oleh bank dunia.

3. Pemerintah

Bagi pemerintah terkait, terutama negara-negara D-8, diharapkan hasil penelitian ini dapat berguna untuk menjadi bahan evaluasi dalam pelaksanaan kebijakan pembangunan dan sebagai bahan pertimbangan dalam perumusan kebijakan ekonomi terutama dalam pengentasan pengangguran.

E. Sistematika Pembahasan

Untuk mempermudah pemahaman pembaca, penulis menyusun sistematika penulisan yang memberikan gambaran ringkas tentang topik yang akan dibahas dalam penelitian ini sebagai berikut:

Bab Pertama berisi pengantar penelitian, mencakup latar belakang, tujuan, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan. Bab ini memberikan konteks mengenai variabel-variabel yang menjadi faktor penentu pengangguran disertai dengan perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian.

Bab Kedua menyajikan kerangka teori, tinjauan literatur, dan pengembangan hipotesis. Bagian ini menguraikan teori yang mendasari hubungan antar variabel, membandingkannya dengan penelitian sebelumnya, serta memaparkan kerangka pemikiran dan hipotesis yang menjadi landasan penelitian ini.

Bab Ketiga membahas pendekatan penelitian, jenis penelitian, populasi, sampel, serta alat analisis data yang digunakan. Penjelasan tentang teknik pengambilan sampel yang tepat disampaikan untuk memastikan representasi populasi yang akurat, sementara metode analisis yang digunakan dijelaskan untuk memastikan model yang dikembangkan dapat mencerminkan fenomena yang diwakili oleh data.

Bab Keempat memaparkan hasil penelitian dan pembahasan. Bab ini mencakup hasil analisis data, interpretasi temuan, dan kaitannya dengan teori serta kondisi ekonomi saat ini. Bab ini juga memberikan jawaban atas permasalahan yang dirumuskan dalam penelitian.

Bab Kelima berisi kesimpulan yang merangkum temuan utama penelitian, implikasi teoretis dan praktis, keterbatasan penelitian, serta rekomendasi untuk penelitian selanjutnya. Struktur ini dirancang untuk memberikan alur yang jelas dan sistematis dalam memahami setiap tahap penelitian yang dilakukan.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis terhadap variabel-variabel yang memengaruhi tingkat pengangguran di negara-negara anggota D-8, beberapa kesimpulan

1. FDI memiliki pengaruh negatif yang signifikan terhadap pengangguran dalam jangka pendek, menunjukkan bahwa investasi asing langsung dapat menciptakan lapangan kerja dalam jangka pendek. Namun, dalam jangka panjang, pengaruh FDI terhadap pengangguran tidak signifikan, yang mungkin disebabkan oleh investasi asing yang lebih berorientasi pada teknologi tinggi yang membutuhkan tenaga kerja terampil.
2. Sumber daya alam tidak menunjukkan pengaruh signifikan terhadap tingkat pengangguran di negara-negara D-8. Ketergantungan pada sektor sumber daya alam sering kali menghambat diversifikasi ekonomi dan tidak cukup menyerap tenaga kerja, yang berdampak pada tingginya tingkat pengangguran.
3. Teknologi, informasi, dan komunikasi (TIK) tidak memberikan dampak signifikan terhadap pengangguran di negara-negara D-8. Hal ini disebabkan oleh terbatasnya infrastruktur dan adopsi teknologi, serta kesenjangan keterampilan yang menghambat perubahan struktural di pasar tenaga kerja.
4. Pengeluaran pemerintah memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap pengangguran, baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Hal ini dapat dijelaskan oleh ketidakefisienan alokasi

anggaran dan ketidaksesuaian antara anggaran pemerintah dan kebutuhan untuk menciptakan lapangan kerja yang produktif.

5. Pertumbuhan penduduk berpengaruh positif terhadap tingkat pengangguran, baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Pertumbuhan penduduk yang tinggi tanpa disertai dengan penciptaan lapangan kerja yang memadai dapat menyebabkan peningkatan pengangguran, terutama di negara-negara berkembang seperti negara anggota D-8.
6. Pertumbuhan ekonomi tidak memberikan dampak signifikan terhadap pengangguran, baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Hal ini mencerminkan bahwa pertumbuhan ekonomi di negara-negara D-8 belum cukup cepat dan inklusif untuk menyerap seluruh angkatan kerja, terutama di sektor-sektor yang membutuhkan keterampilan rendah.
7. Penelitian ini menemukan bahwa inflasi tidak berpengaruh signifikan terhadap tingkat pengangguran baik dalam jangka pendek maupun panjang. Hal ini tidak sejalan dengan teori Phillips yang mengaitkan inflasi dengan penurunan pengangguran. Ketidaksignifikanan hubungan ini mencerminkan bahwa faktor-faktor lain, seperti pendidikan, teknologi, dan kebijakan pasar tenaga kerja, lebih memengaruhi pengangguran di negara-negara D-8 daripada inflasi.

B. Implikasi Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan, penelitian ini memberikan implikasi penting bagi jajaran pemerintah dan pemangku kepentingan di negara D-8. Adapun implikasi penelitian sebagai berikut:

1. Meskipun FDI berkontribusi terhadap penurunan pengangguran dalam jangka pendek, kebijakan yang memfokuskan pada peningkatan kualitas tenaga kerja lokal dan adaptasi terhadap teknologi asing harus diprioritaskan untuk memastikan manfaat FDI yang berkelanjutan dalam menciptakan lapangan kerja di jangka panjang.
2. Negara-negara D-8 perlu mengurangi ketergantungan pada sektor sumber daya alam dan mempercepat diversifikasi ekonomi, dengan mengembangkan sektor-sektor yang lebih padat karya seperti manufaktur dan layanan, yang dapat menyerap lebih banyak tenaga kerja.
3. Untuk memanfaatkan potensi TIK dalam mengurangi pengangguran, negara-negara D-8 perlu meningkatkan infrastruktur teknologi dan menyediakan pelatihan keterampilan digital kepada angkatan kerja, terutama di sektor-sektor yang dapat memanfaatkan teknologi secara optimal.
4. Pemerintah perlu mengoptimalkan alokasi pengeluaran untuk belanja produktif yang mendukung penciptaan lapangan kerja. Proyek-proyek yang lebih fokus pada pembangunan infrastruktur dan peningkatan keterampilan tenaga kerja dapat mengurangi pengangguran dan memperbaiki kualitas ekonomi secara keseluruhan.
5. Negara-negara D-8 harus mengadopsi kebijakan keluarga berencana dan meningkatkan investasi dalam sektor-sektor yang dapat menyerap angkatan kerja, seperti pendidikan dan pelatihan keterampilan, untuk mengatasi dampak negatif dari pertumbuhan penduduk yang pesat.

6. Pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkualitas perlu menjadi fokus utama kebijakan pemerintah. Negara-negara D-8 harus memastikan bahwa pertumbuhan ekonomi dapat menciptakan lapangan kerja bagi berbagai kelompok tenaga kerja, termasuk mereka yang tidak terampil, dengan mendorong sektor-sektor yang lebih berorientasi pada penciptaan lapangan kerja.
7. Temuan bahwa inflasi tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap pengangguran menunjukkan bahwa kebijakan moneter yang hanya fokus pada pengendalian inflasi tidak cukup untuk mengurangi tingkat pengangguran. Sebaliknya, perlu adanya kebijakan yang lebih terintegrasi dengan sektor-sektor lain yang lebih berperan, seperti pendidikan dan teknologi.

C. Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan dalam penelitian ini yaitu:

1. Penelitian ini hanya mencakup data dari tahun 2013–2022, sehingga tidak mencerminkan tren jangka panjang atau dampak krisis ekonomi global dan hanya berfokus kepada negara berkembang saja.
2. Variabel-variabel yang digunakan mungkin masih belum mencakup seluruh faktor yang memengaruhi pengangguran,
3. Pendekatan kuantitatif yang digunakan mungkin belum sepenuhnya menangkap dinamika sosial-politik yang memengaruhi pengangguran.

D. Saran Penelitian

Adapun beberapa saran yang menjadi perbaikan bagi penelitian selanjutnya yaitu:

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel lain seperti kualitas pendidikan, peran sektor informal, dan dampak urbanisasi untuk analisis yang lebih komprehensif.
2. Penelitian mendatang disarankan untuk menggunakan pendekatan *mixed-method* untuk menangkap aspek sosial-politik dan institusional yang memengaruhi pasar tenaga kerja.
3. Mengembangkan studi perbandingan dengan negara-negara berkembang lainnya di luar D-8 untuk memperluas cakupan geografis.
4. Penelitian lain dapat difokuskan pada sektor tertentu, seperti manufaktur atau jasa, untuk menganalisis dampaknya terhadap pengangguran secara lebih rinci.



DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S. G., Abbas, S. R., & Munir, A. (2024). The Impact of External Debt, Population Growth and Inflation on Unemployment: Evidence from Developing Countries. *Journal of Economics, Business and Organization Research*, 6, 1–14.
- Abouelfarag, H. A. K., & Qutb, R. (2021). Does government expenditure reduce unemployment in Egypt? *Journal of Economic and Administrative Sciences*, 37(3), 355–374. <https://doi.org/10.1108/JEAS-01-2020-0011>
- Abu, A. S., Akpan, G. U., Okon, U. A., & Aigbedion, M. I. (2018). Impact of Population Growth Rate on Unemployment in Nigeria. *Bingham Journal of Economics and Allied Studies (Bjeas) Vol.*, 1(2), 1–10.
- Acemoglu, D., & Restrepo, P. (2018). The race between man and machine: Implications of technology for growth, factor shares, and employment. *American Economic Review*, 108(6), 1488–1542. <https://doi.org/10.1257/aer.20160696>
- Adamu, & Bala, M. (2024). *Impact of Population Growth on Unemployment in Nigeria: A Dynamic OLS Approach*. 9(2), 1–23.
- Agus Widarjono. (2017). *Ekonometrika*. Universitas Terbuka.
- Ahmad, H., Rehman, Z. U., Tariq, A., & Ahmad, S. (2024). The effects of military expenditure and inflation on the unemployment in Pakistan. *Journal of Humanities, Social and Management Sciences (JHSMS)*, 5(1), 67–93. <https://doi.org/10.47264/idea.jhsms/5.1.4>
- Alalawneh, M., & Nessa, A. (2020). The impact of foreign direct investment on unemployment: Panel data approach. *Emerging Science Journal*, 4(4), 228–242. <https://doi.org/10.28991/esj-2020-01226>
- Alam, J., Alam, Q. N., & Hoque, M. T. (2020). African Journal of

Economics and Sustainable Development IMPACT OF GDP, INFLATION, POPULATION GROWTH AND FDI ON UNEMPLOYMENT: A STUDY ON BANGLADESH ECONOMY. *African Journal of Economics and Sustainable Development*, 3(3), 67. www.abjournals.org

- Ali, & Kalsoom, Z. (2018). An Assessment of Association between Natural Resources Agglomeration and Unemployment in Pakistan. *MPRA Paper*, 87968.
- Ali, O., Omar, M., & Yusuf, S. (2020). Population Growth and Unemployment in Nigeria. *Journal of Economics and Sustainable Development*, 4531, 36–47. <https://doi.org/10.7176/jesd/11-2-10>
- Alrakhman, D., Susetyo, D., Taufiq, & Azwardi. (2022). Effect of Economic Growth on Unemployment Rate in Indonesia. *Budapest International Research and Critics Institute-Journal (BIRCI-Journal)*, 5(2), 10132–10141. <https://bircu-journal.com/index.php/birci/article/view/4811>
- Alsagr, N., & Ozturk, I. (2024). Natural resources rent and green investment: Does institutional quality matter? *Resources Policy*, 90, 104709. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2024.104709>
- Amin, A., Gumilar, N. A., Effendi, A. S., & P. (2024). The Impact of Population and Unemployment Rates on Economic Growth and Poverty in East Kalimantan from 2011 to 2023. *KnE Social Sciences*, 2024, 379–392. <https://doi.org/10.18502/kss.v9i21.16738>
- Amrial, Mikail, A., & Arundina, T. (2019). Implementation of dual monetary policy and its relevance to inflation and unemployment in the Phillips curve context in Indonesia. *International Journal of*

- Islamic and Middle Eastern Finance and Management*, 12(5), 680–697. <https://doi.org/10.1108/IMEFM-11-2018-0398>
- Arellano, M., & Bond, S. (1991). Some tests of specification for panel data: monte carlo evidence and an application to employment equations. *Review of Economic Studies*, 58(2), 277–297. <https://doi.org/10.2307/2297968>
- Arellano, M., & Bover, O. (1995). Another look at the instrumental variable estimation of error-components models. *Journal of Econometrics*, 68(1), 29–51. [https://doi.org/10.1016/0304-4076\(94\)01642-D](https://doi.org/10.1016/0304-4076(94)01642-D)
- Arsyad. (2010). *Ekonomi Pembangunan*. UPP STIM YKPN.
- Atalay, E., Phongthientham, P., Sotelo, S., & Tannenbaum, D. (2018). New technologies and the labor market. *Journal of Monetary Economics*, 97, 48–67. <https://doi.org/10.1016/j.jmoneco.2018.05.008>
- Azolibe, Bernard, C., Dimnwobi, Kelechi, S., Obi, U., & Peace, C. (2022). The determinants of unemployment rate in developing economies: does banking system credit matter? *Journal of Economic and Administrative Sciences*. <https://doi.org/10.1108/jeas-01-2022-0021>
- Balsmeier, B., & Woerter, M. (2019). Is this time different? How digitalization influences job creation and destruction. *Research Policy*, 48(8), 103765. <https://doi.org/10.1016/j.respol.2019.03.010>
- Barbier, E. (2005). *Natural Resources and Economic Development*. Cambridge University Press. <https://books.google.co.id/books?id=fYrEDA-VnyUC>
- Barros, L. A. (2022). The relationship between inflation and unemployment in the USA in the surplus approach. *Atlantic Review of Economics*, October. www.aroec.org6thVolume-
- Bayar, Y., Yorulmaz, Ö., Yelkesen, O., & Toader, V. (2024). The

- interaction between ICT penetration and sustainable development: empirical evidence from African countries. *Humanities and Social Sciences Communications*, 11(1), 1–17.
<https://doi.org/10.1057/s41599-024-04174-z>
- Berry, S. S. (1970). Economic Development with Surplus Labour: Further Complications Suggested by Contemporary African Experience. *Oxford Economic Papers*, 22(2), 275–287.
- Blanchard, O., & Johnson, D. R. (2006). *Macroeconomics 4th Edition*. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Blundell, R., & Bond, S. (1998). Initial conditions and moment restrictions in dynamic panel data models. *Journal of Econometrics*, 87(1), 115–143.
- Blundell, R., Bond, S., Windmeijer, F., Blundell, R., Bond, S., & Windmeijer, F. (2015). *Estimation in Dynamic Panel Data Models: Improving on the Performance of the Standard* (Vol. 15).
- Borensztein, E., Gregorio, J. De, & Lee, J. (1998). *How does foreign direct investment affect economic*. 45, 115–135.
- Bridge, G. (2009). *Natural Resources* (R. Kitchin & N. B. T.-I. E. of H. G. Thrift (Eds.); pp. 261–268). Elsevier.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-008044910-4.00207-8>
- Brozen, Y. (1958). Means for Maintaining Economic Stability. *Journal of Farm Economics*, 40(5), 1069–1078.
- Byrne, D., & Strobl, E. (2004). Defining unemployment in developing countries: Evidence from Trinidad and Tobago. *Journal of Development Economics*, 73(1), 465–476.
<https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2002.12.005>
- Chand, K., Tiwari, R., & Phuyal, M. (2018). Economic Growth and

- Unemployment Rate: An Empirical Study of Indian Economy. *PRAGATI: Journal of Indian Economy*, 4(02).
<https://doi.org/10.17492/pragati.v4i02.11468>
- Cheng, T., Dong, C., Gao, J., & Linton, O. (2024). GMM estimation for high-dimensional panel data models. *Journal of Econometrics*, 244(1), 105853. <https://doi.org/10.1016/j.jeconom.2024.105853>
- Chike, O. K., & Okeke, C. T. (2024). Assessing the Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment Rate in Nigeria. *Asian Journal of Economics, Business and Accounting*, 24(4), 260–277. <https://doi.org/10.9734/ajeba/2024/v24i41278>
- Chinn, M. D., & Fairlie, R. W. (2010). ICT use in the developing World: An analysis of differences in computer and internet penetration. *Review of International Economics*, 18(1), 153–167. <https://doi.org/10.1111/j.1467-9396.2009.00861.x>
- Chowdhury, M. S. R., & Hossain, M. T. (2014). Determinants of Unemployment in Bangladesh: A Case Study. *SSRN Electronic Journal*, 16–20. <https://doi.org/10.2139/ssrn.2402908>
- Chukwu, B. C. (2023). Impact of Human Capital Development on Unemployment in Nigeria. *SSRN Electronic Journal*, 2007, 1–12. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4400447>
- Chukwuemeka Nwamuo. (2022). Public expenditure and inflation rate in Nigeria: An empirical analysis. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 16(3), 411–418. <https://doi.org/10.30574/wjarr.2022.16.3.1049>
- Dankumo, A. M., Ishak, S., Oluwaseyi, Z. A., & Onisanwa, I. D. (2019). Does Okun's law explain the relationship between economic growth and unemployment in Nigeria? *Jurnal Ekonomi Malaysia*, 53(3).

<https://doi.org/10.17576/JEM-2019-5303-12>

- Datta, A. (2004). (2004). Telecommunications and economic growth: a panel data approach. *Applied Economics*, 36(15), 1649.
- Doong, S. H., & Ho, S.-C. (2012). The impact of ICT development on the global digital divide. *Electronic Commerce Research and Applications*, 11(5), 518–533.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.elerap.2012.02.002>
- Dunning, J. H. (1992). *Multinational Enterprises and the Global Economy*. Addison-Wesley.
<https://books.google.co.id/books?id=WSy7AAAAIAAJ>
- Efrianti, R., Marwa, T., Tarmizi, N., & Yuliana, S. (2018). Growth, Unemployment and Its Implication on Poverty: Empirical Study in Districts/Cities of South Sumatera Province. *Eurasian Journal of Economics and Finance*, 6(4), 27–37.
<https://doi.org/10.15604/ejef.2018.06.04.003>
- Ekanda, M. (2014). *Ekonomi Internasional*. Penerbit Erlangga.
- Engle, R. F., Granger, C. W. J., Engle, B. Y. R. F., & Granger, C. W. J. (1987). *Co-Integration and Error Correction: Representation, Estimation, and Testing* Published by: The Econometric Society
 Stable URL: <https://www.jstor.org/stable/1913236> REFERENCES
 Linked references are available on JSTOR for this article: reference # ref. 55(2), 251–276.
- Fattah, E. R. A. (2017). Natural Resource Rents and Unemployment in Oil Exporting Countries. *Asian Economic and Financial Review*, 7(10), 952–958. <https://doi.org/10.18488/journal.aefr.2017.710.952.958>
- Felicien, U., & Elias, G. (2020). Impact of Foreign Direct Investment, Population Growth & Inflation on Unemployment in Rwanda (1985-

- 2018). *International Journal of Economics and Management Studies*, 7(9), 109–117. <https://doi.org/10.14445/23939125/ijems-v7i9p113>
- Firdaus, A. A., Mafruhah, I., & Tri Rahayu, S. A. (2022). Analysis of the Influence of Banking Performance and Macroeconomic on Banking Stability in Indonesia. *International Journal of Economics, Business and Management Research*, 6(07), 239–250.
- Fosu, G. A. (2019). *Government Expenditure and Unemployment : Empirical Investigation of Sub-Saharan African (SSA) Countries*. 1–80.
- Frey, C. B., & Osborne, M. A. (2017). The future of employment: How susceptible are jobs to computerisation? *Technological Forecasting and Social Change*, 114, 254–280. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.techfore.2016.08.019>
- Fung, Y. V., & L. H. Nga, J. (2022). An Investigation of Economic Growth, Youth Unemployment and Inflation In ASEAN Countries. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, 12(1). <https://doi.org/10.6007/ijarbss/v12-i1/12023>
- Garcia-Murillo, M. (2016). *The impact of ICTs on employment in Latin America*.
- Gideon, H. E. (2023). Impact of Population Growth on Unemployment in Nigeria. *Current Trends in Social and Management Sciences Research*, 2(1), 60–74. <https://doi.org/10.61867/pcub.v2i1a.055>
- Givens, Gregory, & Tavoy. (2024). *Entry, Unemployment, and The Transmission of Government Spending Shocks*. 121894.
- Gomez, M., & Irewole, O. E. (2023). Economic Growth, Inflation and Unemployment in Africa: an Autoregressive Distributed Lag Bounds Testing Approach, 1991-2019. *Emerald*.

<https://doi.org/https://doi.org.online.uin-suka.ac.id/10.1108/AJEMS-09-2022-0378>

- Goos, B. M., Manning, A., & Salomons, A. (2014). *Explaining Job Polarization : Routine-Biased Technological Change and Offshoring*. Author (s): Maarten Goos , Alan Manning and Anna Salomons
Source : *The American Economic Review* , AUGUST 2014 , Vol . 104 , No . 8 (AUGUST 2014) , Published by : American . 104(8), 2509–2526.
- Gunawan, B. T. (2023). Do Natural Resources Affect Unemployment? Evidence from Indonesian Province Panel Data. *Signifikan: Jurnal Ilmu Ekonomi*, 12(2), 231–244.
<https://doi.org/10.15408/sjie.v12i2.31824>
- Hakim, D. R., Ahman, E., & Kusnendi, K. (2023). The effect of FDI on the host countries' employment: A meta-regression analysis. *Russian Journal of Economics*, 9(2), 158–182.
<https://doi.org/10.32609/j.ruje.9.98252>
- Halil, K., Nimani, A., & Usaj, V. (2022). Penanaman Modal Asing Langsung, Pertumbuhan Ekonomi, dan Pengangguran: Bukti dari Negara Berkembang. *Tata Kelola Dan Regulasi*, 11, 293–300.
<https://www.kompas.com/skola/read/2020/07/16/133000169/pertumbuhan-ekonomi--pengertian-dan-teori-pertumbuhan-ekonomi?page=all>
- Hannan, Z., Jacob, J., Niam, S. K., Dewi, S., & Nashih, M. (2023). The Effect of Unemployment, Economic Growth, Level of Education on the Human Development Index With Poverty as Mediation. *Jurnal Edunomika*, 8(1), 5–24.
- Hansen, L. P. (1982). *Large Simple Properties of Generalized Method of Moments Estimators*. 50(4), 1029–1054.

- Hesda, A. R. (2023). Impact of ICT on Unemployment: A Global Empirical Analysis. *Jurnal Ketenagakerjaan*, 18(2), 158–167. <https://doi.org/10.47198/jnaker.v18i2.216>
- Hjazeen, H., Seraj, M., & Ozdeser, H. (2021). The nexus between the economic growth and unemployment in Jordan. *Future Business Journal*, 7(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/s43093-021-00088-3>
- Hsiao, C., & Zhang, J. (2015). IV, GMM or likelihood approach to estimate dynamic panel models when either N or T or both are large. *Journal of Econometrics*, 187(1), 312–322. <https://doi.org/10.1016/j.jeconom.2015.01.008>
- Hsiao, C., & Zhou, Q. (2017). First difference or forward demeaning: Implications for the method of moments estimators. *Econometric Reviews*, 36(6–9), 883–897. <https://doi.org/10.1080/07474938.2017.1307594>
- Hsio, C. (2006). Panel Data Analysis - Advantages and Challenges. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/https://doi.org/10.2139/ssrn.902657>
- ILO. (1998). *Unemployment, Bulletin of Labour Statistics*.
- Jhingan, M. L. (1998). *The Economics of Development and Planning*. Vikas Publishing House. <https://books.google.co.jp/books?id=xPpmtwAACAAJ>
- Jhingan, M. L. (2011). *The economics of development and planning* (40 (Ed.)). Vrinda Publication Ltd.
- Jiang, C., & Ma, X. (2019). The impact of financial development on carbon emissions: a global perspective. *Sustainability*, 11(19), 5241.
- Jiao, L., Xie, B., & Lu, S. (2023). Understanding the economy of natural resources: Fundamental role of natural resources in sustainable

- development. *Resources Policy*, 86, 104237.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2023.104237>
- Johnny, N., Timipere, E. T., & Krokeme, O. (2018). Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment rate in Nigeria (1980-2015). *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, 8(3). <https://doi.org/10.6007/ijarbss/v8-i3/3905>
- Kao, C. (1999). Spurious regression and residual-based tests for cointegration in panel data. *Journal of Econometrics*, 90(1), 1–44.
- Kemlu. (2022). https://kemlu.go.id/portal/id/read/143/halaman_list_lainnya/developing-eight-d-8
- Keynes, J. M. (1994). A tract on Monetary Reform. In *The Elgar Companion to John Maynard Keynes* (pp. 139–144). <https://doi.org/10.4337/9781788118569.00031>
- Khrais, I., & Al-Wadi, M. (2016). Economic Growth and Unemployment Relationship: An Empirical Study for MENA Countries. *International Journal of Managerial Studies and Research*, 4(12). <https://doi.org/10.20431/2349-0349.0412009>
- Kuhn, P., & Mansour, H. (2013). *IS INTERNET JOB SEARCH STILL INEFFECTIVE ?* *. 124, 1213–1233. <https://doi.org/10.1111/eoj.12119>
- Kuncoro, M. (2017). *Indikator Ekonomi*. Yogyakarta. Upp Stim Ykpn.
- Ma'in Masturah, Maisarah Othman Siti, Mat Isa, S. S., & Junos Sutina. (2021). Unemployment and Macroeconomic Indicators in Malaysia. *Global Business and Management Research: An International Journal*, 13(4), 38–45.
- Majid, A., Ismail, M., & Saputra, P. M. A. (2020). *Effect of Natural*

- Resources Share Fund on Economic Growth, Unemployment and Poverty in Producing Regions in Indonesia. 144*(Afbe 2019), 315–324.
<https://doi.org/10.2991/aebmr.k.200606.055>
- Malthus, T. (1978). *An Essay on the Principle of Population*. Electronic Scholarly Publishing.
- Manda, M. I. & S. B. D. (2019). Responding to the challenges and opportunities in the 4th Industrial revolution in developing countries. *Proceedings of the 12th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance*.
- Mankiw, N. G. (2007a). *Macroeconomic*. Worth Publishers.
- Mankiw, N. G. (2007b). *Macroeconomics* (6th ed.). Worth Publishers.
- Marx, K. (1883). The Capital Volume III, Transcribed: in 1996 by Hinrich Kuhls, Dave Walters and Zodiac. *Tim Delaney and M. Griffin In*, 153–182.
- Mehmetaj, N., & Xhindi, N. (2022). Public Expenses in Education and Youth Unemployment Rates—A Vector Error Correction Model Approach. *Economies*, *10*(12), 1–14.
<https://doi.org/10.3390/economies10120293>
- Mohamud, Y. A., Marof, A. A., Mohamed, A. M., & Gure, M. M. (2023). The Effect of Population Growth on Unemployment Youth in Somalia. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, *13*(17), 149–155. <https://doi.org/10.6007/ijarbss/v13-i17/19826>
- Mortensen, D., & Pissarides, C. (1998). Technological Progress, Job Creation, and Job Destruction. *Economic Dynamic*, *1*(4).
<https://doi.org/https://econpapers.repec.org/scripts/redir.pf?u=https%3A%2F%2Fdoi.org%2F10.1006%252Fredy.1998.0030;h=repec:red:i>

ssued:v:1:y:1998:i:4:p:733-753

- Mucuk, M., & Demirsel, M. T. (2013). the Effect of Foreign Direct Investments on Unemployment : *Journal of Business, Economics & Finance*, 2(3), 53–66.
- Nasution, B. I., Br. Tarigan, A. C., & Siregar, S. I. (2021). *Investment and Unemployment Reduction: An Empirical Study of Indonesia using Panel Data Regression*. *January 2020*, 71–79. <https://doi.org/10.5220/0010356600710079>
- Nchake, M. A., & Shuaibu, M. (2022). Investment in ICT infrastructure and inclusive growth in Africa. *Scientific African*, 17, e01293. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2022.e01293>
- Nepram, D., Singh, S. P., & Jaman, S. (2021). The Effect of Government Expenditure on Unemployment in India: A State Level Analysis. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 8(3), 763–769. <https://doi.org/10.13106/jafeb.2021.vol8.no3.0763>
- Ni, B., Kato, H., & Liu, Y. (2023). Does it matter where you invest? The impact of foreign direct investments on domestic job creation and destruction. *World Economy*, 46(1), 135–152. <https://doi.org/10.1111/twec.13297>
- O’Sullivan, J. N. (2020). The social and environmental influences of population growth rate and demographic pressure deserve greater attention in ecological economics. *Ecological Economics*, 172(June 2019), 106648. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2020.106648>
- Okri Handoko, D., Putra, P. A., Ismail, R., & Soemitra, A. (2023). Bauran Kebijakan Fiskal Dan Moneter Terhadap Perekonomian Dalam Perspektif Syariah. *Jurnal Tabarru’: Islamic Banking and Finance*, 6(1), 12–20. [https://doi.org/10.25299/jtb.2023.vol6\(1\).12616](https://doi.org/10.25299/jtb.2023.vol6(1).12616)

- Okun, A. . (1962). Potential GNP: its Measurement and Significance. *Business and Economic Statistics Section of the American Statistical Association*.
- Oliinyk, O., Bilan, Y., Mishchuk, H., Akimov, O., & Vasa, L. (2021). The impact of migration of highly skilled workers on the country's competitiveness and economic growth. *Montenegrin Journal of Economics*.
- Oloyede, A. A., Faruk, N., Noma, N., Tebepah, E., & Nwaulune, A. K. (2023). Measuring the impact of the digital economy in developing countries: A systematic review and meta- analysis. *Heliyon*, 9(7), e17654. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17654>
- Onatunji, O. G., Adeleke, O. K., & Adejumo, A. V. (2024). Non-linearity in the Phillips curve: evidence from Nigeria. *African Journal of Economic and Management Studies*, 15. <https://doi.org/https://doi.org.online.uin-suka.ac.id/10.1108/AJEMS-10-2022-0418>
- Orji, A., Orji, O. . I. A., & Okafor, J. C. (2015). Inflation And Unemployment Nexus In Nigeria: Another Test of the Phillips Curve. *Asian Economic and Financial Review*, 5(5), 766–778. <https://doi.org/10.18488/journal.aefr/2015.5.5/102.5.766.778>
- Ositaufere, W. & Okafor, S. O. (2024). Impact of Foreign Direct Investment (FDI) on unemployment rate in sub-Saharan African countries: Panel ARDL analysis. *West African Journal on Sustainable Development*, 1(1).
- Padli, J., Habibullah, M. S., & Baharom, A. H. (2018). The impact of human development on natural disaster fatalities and damage: panel data evidence. *Economic Research-Ekonomska Istrazivanja* , 31(1), 1557–

1573. <https://doi.org/10.1080/1331677X.2018.1504689>
- Palat, M. (2011). *The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment in Japan*. *LIX*(7), 261–266.
- Phillips, A. W. (1958). The Relation Between Unemployment and the Rate of Change of Money Wage Rates in the United Kingdom, 1861–1957. *Economica*, 25(100), 283–299. <https://doi.org/10.1111/j.1468-0335.1958.tb00003.x>
- Postuła, M., Chmielewski, W., Puczyński, P., & Cieślik, R. (2021). The impact of information and communication technologies (Ict) on energy poverty and unemployment in selected european union countries. *Energies*, 14(19). <https://doi.org/10.3390/en14196110>
- Priyono, T. H., Shelsa, G., Hanim, A., Yunitasari, D., Wibisono, S., & Jumiati, A. (2018). Pengaruh perkembangan teknologi dan kinerja pendidikan terhadap pengangguran di indonesia. *Jurnal Akuntansi Dan Ekonomi*. <https://doi.org/10.29407/jae.v8i1.19794>
- Purba, W., Nainggolan, P., & Panjaitan, P. D. (2022). Analisis Pengaruh Inflasi dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Pengangguran di Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ekuilnomi*, 4(1), 62–74. <https://doi.org/10.36985/ekuilnomi.v4i1.336>
- Putra, W. A. (2018). *THE EFFECT OF INFLATION AND INVESTMENT ON UNEMPLOYMENT IN THE PROVINCE OF EAST JAVA , 1992-2011*. 3(1). <https://doi.org/10.20473/jiet.v3i1.8062>
- Qin, Y. (2020). The Relationship Between Unemployment and Inflation-- Evidence From U.S. Economy. *Advances in Economics, Business and Management Research*, 159(Fifth International Conference on Economic and Business Management (FEBM)), 157–162. <https://doi.org/10.2991/aebmr.k.201211.029>

- Riaz, A., & Zafar, F. (2018). Determinants of unemployment in less developed countries. *SHS Web of Conferences*, 48, 01015. <https://doi.org/10.1051/shsconf/20184801015>
- Ridwan, & Nawir, I. S. (2021). *Ekonomi Publik*. In *Экономика Региона* (1st ed.). Pustaka Pelajar.
- Rizka, & Wau, T. (2023). The Effects of Innovation, IT Advancement, GDP, and Inflation on Unemployment in OIC Countries 2013-2021. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 21(01), 59–68. <https://doi.org/10.22219/jep.v21i01.24835>
- Rosadi, D. (2016). *Ekonometrika dan analisis runtun waktu terapan dengan eviews*.
- Sachs, J. D., & Warner, A. M. (1995). Natural Resource Abundance and Economic Growth. *NBER Working Paper Series*, 3.
- Samson Olajide, O., Abosede Khadijat, I., & Author, C. (2023). Unemployment, Population Growth and Economic Growth in Selected Countries West Africa. *Original Article Scholars Journal of Science and Technology | Economics and Management*, 4(2), 73. <https://doi.org/10.53075/Ijmsirq/74563456>
- Samuelson, Paul A. & Nordhaus, W. D. (1992). *Macroeconomics* (14th ed.). McGraw-Hill.
- Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (1992). *Macroeconomics* (15th ed.). Annete Mayeski. <https://archive.org/details/macroeconomics0015samu/page/n7/mode/lup>
- Samuelson, & Solow, R. M. (1960). American Economic Association Analytical Aspects of Anti-Inflation Policy Author (s) : : The American Economic Review , Vol . 50 , No . 2 , Papers and

- Proceedings of the Seventy-second Annual Meeting of the. *The American Economic Review*, 50(2), 177–194.
- Saraireh, S. (2020). the Impact of Government Expenditures on Unemployment: a Case Study of Jordan. *Asian Journal of Economic Modelling*, 8(3), 189–203.
<https://doi.org/10.18488/journal.8.2020.83.189.203>
- Schumpeter, J. A., & Keynes, J. M. (1936). The General Theory of Employment, Interest and Money. *Journal of the American Statistical Association*, 31(196), 791. <https://doi.org/10.2307/2278703>
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2013). *Research Methods for Business*. John Wiley & Sons.
- Sekaran, U. R. B. (2016). *Research Methods for Business (A Skill- Building Approach)*. WILEY (7th ed., Vol. 53). WILEY.
- Shahbaz, M., Haouas, I., & Hoang, T. H. Van. (2019). Economic growth and environmental degradation in Vietnam: Is the environmental Kuznets curve a complete picture? *Emerging Markets Review*, 38, 197–218. <https://doi.org/10.1016/j.ememar.2018.12.006>
- Shuaibu, M., & Ohams, S. U. (2024). The Nexus Between Trade Openness, Gender Gaps and Unemployment in Nigeria. *African Journal of Economic Review*, 12(3), 98–119.
- Siddiq, A. (2021). Determinants of Unemployment in Selected Developing Countries: A Panel Data Analysis. *Journal of Economic Impact*, 3(1), 19–26. <https://doi.org/10.52223/jei3012103>
- Sri, M., Suliswanto, W., & Bojang, S. A. (2024). The Effect of Economic Growth and Foreign Direct Investment on Unemployment. *International Journal of Social Science and Business*, 8(1), 133–141. <https://doi.org/10.23887/ijssb.v8i1.55721>

- Stepanok, I. (2023). FDI and unemployment, a growth perspective. *Review of International Economics*, 31(2), 761–783.
<https://doi.org/10.1111/roie.12643>
- Su, C.-W., Yuan, X., Umar, M., & Lobont, O.-R. (2022). Does technological innovation bring destruction or creation to the labor market? *Technology in Society*, 68, 101905.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2022.101905>
- Suharti, S., Naufal, M. D., & Paiman, F. L. (2021). *INFLATION EFFECT ON UNEMPLOYMENT IN INDONESIA: A COMPARATIVE STUDIES BETWEEN SHARIA AND CONVENTIONAL ECONOMIC*. 30(2).
- Sukirno, S. (2016). *Makroekonomi Teori Pengantar* (Ketiga). PT RajaGrafindo Persada.
- Talla Fokam, D. N. D., Kanga, B. F., & Nchofoung, T. N. (2023). Information and communication technologies and employment in developing countries: Effects and transmission channels. *Telecommunications Policy*, 47(8), 102597.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.telpol.2023.102597>
- Thanh, M. V. (2017). *Chapter 14 - A System Dynamics Approach for Integrated Natural Resources Management* (M. Van Thanh, T. Duc Vien, S. J. Leisz, & G. P. B. T.-R. D. & D. of N. R. M. in A. Shivakoti Volume 2 (Eds.); pp. 227–244). Elsevier.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-0-12-805453-6.00014-0>
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2012). *Economic Development Twelfth Edition (12th ed.)* Pearson.
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2020). *Economic Development*. Pearson.
<https://books.google.co.id/books?id=UeksEAAAQBAJ>

- Tran Pham, T. K. (2024). Impact of government expenditure on unemployment in Asian countries: does institutional quality matter? *International Journal of Development Issues, ahead-of-p*(ahead-of-print). <https://doi.org/10.1108/IJDI-05-2024-0127>
- Turnham, D. and Eröcal, D. (1990). Unemployment in developing countries: new light on an old problem. *Development Centre Technical Papers*; 22, 22(22), 67 p. <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/665867303478.pdf?expires=1568183145&id=id&accname=guest&checksum=499B7CBCF946CF51B21860EA0F73F3B9>
- Van Woensel, L. (2015). *Ten technologies which could change our lives: Potential impacts and policy implications.*
- Vivarelli, M. (2014). Innovation, employment and skills in advanced and developing countries: A survey of economic literature. *Journal of Economic Issues*, 48(1), 123–154. <https://doi.org/10.2753/JEI0021-3624480106>
- Wicaksono, M. E., Di Asih, I. M., & Utami, I. T. (2023). Model Regresi Data Panel Dinamis Dengan Estimasi Parameter Arellano-Bond Pada Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *Jurnal Gaussian*, 12(2), 266–275.
- World Bank. (2024a). *Inflation, consumer prices (annual %)*. <https://data.worldbank.org/indicator/FP.CPI.TOTL.ZG>
- World Bank. (2024b). *Unemployment, total (% of total labor force) (modeled ILO estimate)*. <https://data.worldbank.org/indicator/SL.UEM.TOTL.ZS>
- Wu, R., Wang, J., Wang, S., & Feng, K. (2021). The drivers of declining CO2 emissions trends in developed nations using an extended

- STIRPAT model: A historical and prospective analysis. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 149(May 2020), 111328. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111328>
- Wulandari, D., & Utomo, S. H. (2019). *Nexus between Inflation and Unemployment : Evidence from Indonesia Nexus between Inflation and Unemployment : Evidence from Indonesia*. 6(July). <https://doi.org/10.13106/jafeb.2019.vol6.no2.269>
- Xesibe, Z., & Nyasha, S. (2020). Unemployment and economic growth in South Africa: a re-examination. *International Journal of Sustainable Economy*. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:219495024>
- Yoganandham, Abdul Kareem, Elanchezhian, M. I. K. (2023). Population Growth And Indian Economic Development With Reference To Unemployment, Resource Scarcity, Inequality, And Poverty - An Assessment. *UGC Care Group-I Journal*, 26(1). https://www.researchgate.net/profile/Yoganandham-Govindharaj-2/publication/375962982_INDIAN_ECONOMIC_DEVELOPMENT/links/6565b044b1398a779dc01444/INDIAN-ECONOMIC-DEVELOPMENT.pdf
- Zallé, O. (2019). Natural resources and economic growth in Africa: The role of institutional quality and human capital. *Resources Policy*, 62(October), 616–624. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2018.11.009>
- Zhou, W., Minnick, M. D., & Cui, C. (2018). GIS for Natural Resources (Mineral, Energy, and Water). In *Comprehensive Geographic Information Systems* (Vol. 3). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.09643-3>