

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PENGANGGURAN TERBUKA**

(Studi Kasus Provinsi-Provinsi di Indonesia Periode 2015-2023)



SKRIPSI

*Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Ekonomi*

Disusun Oleh:

Hayatin Nufus

2102410

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI
FAKULTAS PENDIDIKAN EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2025

LEMBAR HAK CIPTA

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGANGGURAN TERBUKA

(Studi Kasus Provinsi-Provinsi di Indonesia Periode 2015-2023)

Oleh:

Hayatin Nufus

NIM. 2102410

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ekonomi Fakultas Pendidikan
Ekonomi dan Bisnis

©Hayatin Nufus

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2025

Hak cipta dilindungi Undang-Undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,
fotocopy, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

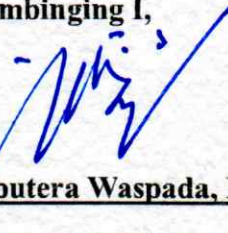
**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PENGANGGURAN TERBUKA**

(Studi Kasus Provinsi-Provinsi di Indonesia Periode 2015-2023)

Bandung, Agustus 2025

Skripsi ini disetujui dan disahkan oleh:

Pembinging I,



Prof. Dr. Ikaputera Waspada, MM.

NIP. 196104201987031002

Pembimbing II,



Dr. Yana Rohmana, M.Si.

NIP. 197906252005011002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Ekonomi,



Dr. Leni Permana, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197603182001122001

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pengangguran Terbuka (Studi Kasus Provinsi-Provinsi di Indonesia Periode 2015-2023)”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Bandung, Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



Hayatin Nufus

NIM. 2102410

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pengangguran Terbuka (Studi Kasus Provinsi-Provinsi di Indonesia Periode 2015-2023)”**. Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor yang dapat mempengaruhi pengangguran terbuka di Indonesia, yaitu pertumbuhan ekonomi, upah minimum, investasi dan pendidikan. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat menjadi bahan evaluasi dan masukan yang bermanfaat bagi pihak terkait serta memberikan kontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan. Dengan segala kemampuan yang saya miliki, penulis berusaha menyajikan skripsi ini sebaik mungkin agar mudah dipahami oleh para pembaca.

Penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini. Namun, penulis berharap karya ini dapat membuka wawasan baru, memacu semangat berpikir, dan menjadi dasar perbaikan di masa yang akan datang. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran, dan koreksi yang membangun dari para pembaca demi menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini banyak memberikan manfaat tidak hanya bagi penulis tetapi juga bagi seluruh pembaca.

Bandung, Agustus 2025

Hayatin Nufus

NIM. 2102410

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur kepada Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan atau hambatan. Namun, atas bantuan, motivasi, dukungan dan doa dari berbagai pihak skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Sebagai bentuk penghargaan, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Didi Sukyadi, M.A. selaku Rektor Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Ibu Prof. Dr. Ratih Hurriyati, M.P. selaku Dekan Fakultas Pendidikan Ekonomi dan Bisnis (FPEB) Universitas Pendidikan Indonesia.
3. Ibu Dr. Leni Permana, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Ekonomi Universitas Pendidikan Indonesia.
4. Ibu Dr. Susanti Kurniawati, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa mendampingi dan membimbing dari awal perkuliahan sama sekarang.
5. Bapak Prof. Dr. Ikaputera Waspada, MM. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa memberikan dukungan dan bimbingan kepada penulis dari awal pengerjaan skripsi hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Yana Rohmana, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan arahan, membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis dari awal pengerjaan skripsi hingga penulis akhirnya bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Supriyadi dan Ibu Subiyah selaku orang tua penulis yang senantiasa mendoakan penulis, memberikan arahan, mendukung, membimbing penulis selama hidupnya sampai ketika hari itu datang, mama berpulang tepat sehari setelah dilaksanakannya seminar proposal. Hari dimana penulis rasanya sudah tidak ingin melanjutkan pengerjaan skripsi ini. Namun, bapak bilang untuk tetap melanjutkan saja dan kembali ke Bandung, karena bukan mama saja yang menunggu lulus tetapi bapak juga. Terimakasih banyak penulis ucapkan untuk

mama dan bapak. Terimakasih untuk doa yang selalu terkirim dan tidak pernah berhenti untuk penulis. I Love Them and I Miss You, Ma.

8. Keluarga penulis, Anis Sulfu'ad dan Rikja Alfarizki selaku kakak dan adik yang senantiasa selalu mendukung penulis untuk tetap maju melangkah ke depan dan bertahan ditengah keadaan yang berat ini. Serta keluarga besar lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu namanya.
9. Diri sendiri sebagai penulis yang saat ini tak lagi berlari mengejar sesuatu yang terlihat megah, hanya melangkah sejauh yang dimampu, menghidupi setiap detik dengan sepenuh hati, meski tanpa arah yang nyata, meski langkahnya terseok, penulis tetap berharap untuk hari yang lebih baik, harapan untuk luka yang sembuh dan hidup yang lebih ringan. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini, mari selesaikan apa yang sudah menjadi pilihanmu dan tanggung jawabmu.
10. Teman terdekat dan tersayang selama masa SMP, Dela Mawar Dilla, Gina Wafia, dan Wildan Khairi yang senantiasa memberikan dukungan, doa dan motivasi penulis dalam segala situasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman terdekat dan tersayang selama masa SMA, Nandita Azzahra, Sofiyatunnisa, dan Gufronul Umam yang selalu mendukung, memotivasi dan kebersamai penulis agar tetap bertahan untuk menyelesaikan apa yang sudah menjadi tanggung jawabnya.
12. Teman semasa perkuliahan, Layla Novitasari, Jihaadun Nufus, Nabila Azzahra, Neng Mulyanti, Salsabilla, Sasqia Faradila dan Nurul Alfiatunnisa yang selalu mendoakan, membantu, memotivasi, kebersamai dari awal perkuliahan hingga akhir masa perkuliahan ini dan mendukung agar penulis tidak semakin terpuruk dan dapat menyelesaikan apa yang sudah penulis pilih dan menjadi tanggung jawabnya.
13. Rekan-rekan Program Studi Pendidikan Ekonomi Universitas Pendidikan Indonesia Angkatan Tahun 2021 yang telah berjuang bersama.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis ebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Hayatin Nufus (NIM.2102410). “Analisis Faktorfaktor Yang Mempengaruhi Pengangguran Terbuka (Studi Kasus Provinsi-Provinsi di Indonesia Periode 2015-2023)”. Dosen Pembimbing I: Prof. Dr. Ikaputera Waspada, MM. dan Dosen Pembimbing II: Dr. Yana Rohmana, M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini menganalisis pengaruh pertumbuhan ekonomi, upah minimum, investasi, dan pendidikan terhadap tingkat pengangguran terbuka di 34 provinsi Indonesia periode 2015–2023 menggunakan metode *Panel Autoregressive Distributed Lag* (ARDL) dengan pendekatan *Pooled Mean Group* (PMG). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh masing-masing variabel berbeda antara jangka pendek dan jangka panjang, mencerminkan adanya perbedaan kecepatan dan mekanisme penyesuaian di pasar tenaga kerja. Dalam jangka panjang, seluruh variabel berpengaruh signifikan, di mana pertumbuhan ekonomi, investasi, dan pendidikan berpengaruh positif terhadap pengangguran, sedangkan upah minimum berpengaruh negatif. Sementara itu, dalam jangka pendek, pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif dan signifikan, pendidikan berpengaruh negatif dan signifikan, sedangkan upah minimum dan investasi tidak berpengaruh signifikan. Temuan ini menegaskan pentingnya kebijakan ketenagakerjaan yang mempertimbangkan perbedaan dampak dalam jangka waktu yang berbeda untuk menciptakan pasar kerja yang inklusif dan berkelanjutan.

Kata kunci: Pengangguran Terbuka, Pertumbuhan Ekonomi, Upah Minimum, Investasi, Pendidikan, Panel ARDL.

Hayatin Nufus (NIM.2102410). "An Analysis of the Determinants of Open Unemployment (A Case Study of Indonesian Provinces, 2015–2023)". First Supervisor: Prof. Dr. Ikaputera Waspada, MM. and Second Supervisor: Dr. Yana Rohmana, M.Si.

ABSTRACT

This study analyzes the effects of economic growth, minimum wage, investment, and education on the open unemployment rate across 34 provinces in Indonesia for the period 2015–2023, using the Panel Autoregressive Distributed Lag (ARDL) method with the Pooled Mean Group (PMG) approach. The findings reveal that the impacts of each variable differ between the short term and the long term, reflecting variations in the speed and mechanisms of labor market adjustment. In the long term, all variables show significant effects, where economic growth, investment, and education positively influence unemployment, while the minimum wage has a negative effect. In the short term, economic growth has a positive and significant effect, education has a negative and significant effect, while minimum wage and investment show no significant effects. These results highlight the importance of labor market policies that consider differences in impact over different time periods to create an inclusive and sustainable labor market.

Keywords: *Open Unemployment, Economic Growth, Minimum Wage, Investment, Education, Panel ARDL.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat Penelitian	9
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	9
1.4.2. Manfaat Praktis.....	9
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	10
BAB II	12
KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA TEORETIS, DAN HIPOTESIS.....	12
2.1 Kajian Pustaka.....	12
2.1.1. Pengangguran	12
2.1.1.1 Pengertian Pengangguran.....	12
2.1.1.2 Jenis-jenis Pengangguran	13
2.1.1.3 Indikator Pengangguran	15
2.1.1.4 Teori Pengangguran	17
2.1.1.5 Penyebab Pengangguran	21
2.1.1.6 Dampak Pengangguran	22
2.1.2. Pertumbuhan Ekonomi	25
2.1.2.1 Pengertian Pertumbuhan Ekonomi.....	25
2.1.2.2 Indikator Pertumbuhan Ekonomi	26
2.1.2.3 Teori Pertumbuhan Ekonomi	28
2.1.2.4 Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Pengangguran.....	30
2.1.3 Upah Minimum	30
2.1.3.1 Pengertian upah minimum	30
2.1.3.2 Indikator Upah Minimum	31
2.1.3.3 Teori Upah Minimum.....	33
2.1.3.4 Pengaruh Upah Minimum Terhadap Pengangguran	36
2.1.4. Investasi.....	36
2.1.4.1 Pengertian Investasi	36

2.1.4.2	Indikator Investasi.....	37
2.1.4.3	Teori Investasi.....	39
2.1.4.4	Pengaruh Investasi Terhadap Pengangguran	40
2.1.5.	Pendidikan.....	40
2.1.5.1	Pengertian Pendidikan.....	40
2.1.5.2	Indikator Pendidikan	41
2.1.5.3	Teori Pendidikan	42
2.1.5.4	Pengaruh Pendidikan Terhadap Pengangguran.....	43
2.2	Penelitian Terdahulu.....	44
2.3	Kerangka Teoretis	53
2.4	Hipotesis	56
BAB III		57
METODE PENELITIAN.....		57
3.1.	Objek dan Subjek Penelitian	57
3.2	Metode Penelitian.....	58
3.3	Desain Penelitian.....	58
3.3.1.	Desain Operaasional Variabel	58
3.3.2	Populasi dan Sampel.....	60
3.3.3	Teknik dan Alat Pengumpulan Data.....	61
3.3.4	Teknik Analisis Data.....	62
BAB IV		76
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		76
4.1.	Hasil Penelitian	76
4.1.1.	Deskripsi Objek Penelitian	76
4.1.1.1.	Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia Tahun 2015-2023	76
4.1.1.2.	Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2015-2023.....	80
4.1.1.3.	Upah Minimum di Indonesia Tahun 2015-2023	83
4.1.1.4.	Investasi di Indonesia Tahun 2015-2023	87
4.1.1.5.	Pendidikan di Indonesia Tahun 2015-2023	92
4.1.2.	Analisis Data dan Pengujian Hipotesis	95
4.1.2.1.	Uji Stasioner (<i>Unit Root Test</i>).....	95
4.1.2.2.	Penentuan Lag Optimum.....	96
4.1.2.3.	Uji Kointegrasi.....	98
4.1.2.4.	Estimasi Model Panel Autoregressive Distributed Lag	99
4.1.2.5.	<i>Error Corecction Term</i> (ECT).....	101
4.1.2.6.	Kontribusi Relatif Variabel dalam Model PMGE-ARDL.....	102
4.1.2.7.	Uji Normalitas.....	105

4.1.2.8.	Uji Multikolinearitas	106
4.1.2.9.	Uji Heteroskedastisitas.....	107
4.1.2.10.	Uji Autokorelasi.....	108
4.1.2.11.	Pengujian Hipotesis	109
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	112
4.2.1.	Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka 112	
4.2.2.	Pengaruh Upah Minimum terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka	115
4.2.3.	Pengaruh Investasi terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka	118
4.2.4.	Pengaruh Pendidikan terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka	120
BAB V		123
KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI		123
5.1.	Kesimpulan	123
5.2.	Implikasi	125
5.2.1.	Implikasi Teoritis	125
5.2.2.	Implikasi Praktis	126
5.3.	Rekomendasi	128
DAFTAR PUSTAKA		130
LAMPIRAN		143

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tingkat Pengangguran Terbuka Menurut Provinsi Tahun 2015-2023	1
Tabel 2.1 Rangkuman Hasil Penelitian Terdahulu Dilihat dari Hasil Temuan	51
Tabel 2.2 Rangkuman Hasil Penelitian Terdahulu Dilihat dari Metode.....	52
Tabel 2.3 Rangkuman Hasil Penelitian Terdahulu Terkait Indikator	52
Tabel 3.1 Operasional Variabel.....	58
Tabel 4.1 Tingkat Pengangguran Terbuka Menurut Provinsi di Indonesia Tahun 2015-2023	76
Tabel 4.2 Distribusi PDRB Terhadap Seluruh Provinsi Indonesia Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Provinsi 2015-2023	80
Tabel 4.3 Upah Minimum Regional/Provinsi 2015-2023.....	84
Tabel 4.4 Realisasi Investasi Penanaman Modal Dalam Negeri Menurut Lokasi - Jumlah Investasi 2015-2023	88
Tabel 4.5 Realisasi Investasi Penanaman Modal Luar Negeri Menurut Provinsi 2015-2023	89
Tabel 4.6 Rata-rata Lama Sekolah 2015-2023.....	92
Tabel 4.7 Uji Stasioner (Uji Root Test)	95
Tabel 4.8 Lag Optimum	96
Tabel 4.9 Uji Kointegrasi	98
Tabel 4.10 Hasil Estimasi Model Panel ARDL Pooled Mean Group (PMG)	99
Tabel 4.11 Hasil Error Correction Term (ECT)	102
Tabel 4.12 Hasil Estimasi Panel Mean Group Estimator (PMGE) dalam model ARDL	103
Tabel 4.13 Uji Multikolinearitas	107
Tabel 4.14 Uji Heteroskedastisitas	108
Tabel 4.15 Uji Autokorelasi	109
Tabel 4.16 Pengujian Hipotesis Secara Simultan (Uji F).....	109
Tabel 4.17 Pengujian Hipotesis Secara Parsial (Uji t)	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teoritis	56
Gambar 4.1 Tingkat Pengangguran Terbuka Provinsi 2015-2023	78
Gambar 4.2 Distribusi PDRB Terhadap Seluruh Provinsi Indonesia Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Provinsi 2015-2023	81
Gambar 4.3 Upah Minimum Regional/Provinsi 2015-2023	86
Gambar 4.4 Realisasi Investasi Penanaman Modal Dalam Negeri Menurut Lokasi - Jumlah Investasi 2015-2023	89
Gambar 4.5 Realisasi Investasi Penanaman Modal Luar Negeri Menurut Provinsi 2015-2023	91
Gambar 4.6 Rata-rata Lama Sekolah 2015-2023.....	93
Gambar 4.7 Uji Normalitas	105

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.....	143
LAMPIRAN 2 : Hasil Uji Stasioner (Uji <i>Root Test</i>)	150
LAMPIRAN 3 : Penentuan Lag Optimum	153
LAMPIRAN 4 : Uji Kointegrasi	153
LAMPIRAN 5 : Hasil Estimasi ARDL	154
LAMPIRAN 6 : Kontribusi Relatif Variabel dalam Model PMGE-ARDL	154
LAMPIRAN 7 : Uji Normalitas	155
LAMPIRAN 8 : Uji Multikolinearitas	155
LAMPIRAN 9 : Uji Heteroskedastisitas	156
LAMPIRAN 10 : Uji Autokorelasi	157
LAMPIRAN 11 : Pengujian Hipotesis	157

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, M., Astuti, H., & Susilo, J. H. (2023). Unemployment in Indonesia: An Analysis of Economic Determinants from 2012-2021. *Signifikan: Jurnal Ilmu Ekonomi*, 12(1), 69–82. <https://doi.org/10.15408/sjie.v12i1.29247>
- Ahmad Sahlan Hadi, & Riani, W. (2022). Pengaruh Laju Pertumbuhan Ekonomi, Indeks Pembangunan Manusia (LPM) dan Upah Minimum Provinsi terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Pulau Jawa Tahun 2016-2020. *Bandung Conference Series: Economics Studies*, 2(2), 446–454. <https://doi.org/10.29313/bcses.v2i2.4470>
- Akhmad, & Marsuni, N. S. (2019). Causality Relationship of Poverty , Unemployment Rate , and Economic Growth in South Sulawesi. *Jurnal Ekonomi Balance*, 15, 231–241. <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/jeb/article/view/3505>
- 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>
- ALÇIN, S., ERDİL ŞAHİN, B., & HAMZAOĞLU, M. (2021). Analysis of the Relationship Between Education and Youth Unemployment: Evidences From Turkey and Spain. *Journal of Life Economics*, 8(2), 185–192. <https://doi.org/10.15637/jlecon.8.2.04>
- Alda Maylapattra, A. F. (2023). Pengaruh Kualitas Pendidikan Terhadap Tingkat Pengangguran Di Provinsi Jawa Barat Tahun 2017-2021. <https://Ejournal.Upi.Edu/Index.Php/JPEI>, 5(2), 123–134.
- Almula-Dhanoon, M., Dhannoon, M. A. M., Al-Salman, M. M., & Hammadi, M. F. (2020). Do fdi and domestic investment affect unemployment in mena countries? Dynamic panel data analysis. *Journal of Contemporary Iraq and the Arab World*, 14(3), 223–236. https://doi.org/10.1386/jciaw_00031_1
- Ariq Athira Syach, N. B. (2024). Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi dan Investasi Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka Provinsi Bali 2019-2022. *JOURNAL OF DEVELOPMENT ECONOMIC AND SOCIAL STUDIES*, 3(4), 1232–1245.
- Arrow, K. J. (2015). The theory of discrimination. In *Discrimination in Labor Markets* (pp. 3–33). <https://doi.org/10.1515/9781400867066-003>
- Arsyad, L. (2020). Ekonomi Pembangunan, edisi kelima (Cetakan Keempat). In *Yogyakarta: Upp Stim Ykpn* (4th ed.). Yogyakarta : UPP STIM YKPN.
- Badan Pusat Statistik. (2019). Keadaan Angkatan Kerja di Indonesia Agustus 2019.

- BPS-Statistics Indonesia, 11(1), 1–14.*
http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Badan Pusat Statistik. (2023a). Keadaan Angkatan Kerja di Indonesia Februari 2023. *Badan Pusat Statistik, June 2023*, 299.
- Badan Pusat Statistik. (2023b). Statistik Pendidikan 2023. *Badan Pusat Statistik, 12*, i–242.
<https://www.bps.go.id/id/publication/2022/11/25/a80bdf8c85bc28a4e6566661/statistik-pendidikan-2022.html>
- Badan Pusat Statistik. (2024). Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV-2023. *Www.Bps.Go.Id, 13/02/Th. XXVII, 1–12.*
<https://www.bps.go.id/pressrelease/2020/02/05/1755/ekonomi-indonesia-2019-tumbuh-5-02-persen.html>
- Baltagi, B. H. (2021). *Econometric Analysis of Panel Data* (6th ed.). Springer.
- Banda, H., Ngirande, H., & Hogwe, F. (2016). The impact of economic growth on unemployment in South Africa: 1994-2012. *Investment Management and Financial Innovations, 13(2)*, 246–255. [https://doi.org/10.21511/imfi.13\(2-1\).2016.11](https://doi.org/10.21511/imfi.13(2-1).2016.11)
- Bappenas. (2020). Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2020-2024. *Pemerintah Republik Indonesia*, 313.
- Barro, R. J., & Lee, J. W. (2013). A new data set of educational attainment in the world, 1950-2010. *Journal of Development Economics, 104*, 184–198. <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2012.10.001>
- Becker, G S. (2010). *The Economics of Discrimination*. University of Chicago Press. <https://books.google.co.id/books?id=50qHcSNVVEMC>
- Becker, Gary Stanley. (1975). Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis, with Special Reference to Education. *Archives of Neurology, 23*. <https://doi.org/10.1001/archneur.1986.00520010054022>
- Biplob, M. N. K., & Siddiquee, S. M. S. (2024). Do FDI and foreign remittance inflows affect the unemployment rate? A new insight. *Economics and Finance Letters, 11(2)*, 93–106. <https://doi.org/10.18488/29.v11i2.3712>
- Blanchard, O., Amighini, A., & Giavazzi, F. (2010). Macroeconomics A European perspective. In *Pearson Education Limited*.

- Borensztein, E., De Gregorio, J., & Lee, J. W. (2008). How does foreign direct investment affect economic growth? *Journal of International Economics*, 45(1), 115–135. [https://doi.org/10.1016/S0022-1996\(97\)00033-0](https://doi.org/10.1016/S0022-1996(97)00033-0)
- Borjas, G. J. (2020). Labor Economic. In *Mc Graw Hill Education* (Vol. 113, Issue 3).
- BPKM. (2024). *Realisasi Penanaman Modal Berdasarkan Lokasi Periode 2010 - Juni 2024*. Kementerian Investasi dan Hilirisasi/BPKM.
- BPS. (2022). Statistik Pendidikan Indonesia 2022. *Badan Pusat Statistik, February*, 1–353.
- BPS. (2023). *Labour situation in Indonesia August 2023*. 35, 1–28.
- BPS. (2024). PRODUK DOMESTIK BRUTO INDONESIA TRIWULANAN 2020–2024. In *Badan Pusat Statistik* (Vol. 7).
- Bruce, K., & Julie, H. (2002). The Economics of Labor Markets, 6th edition. In 2002.
- Brunt, C. S., & Barilla, A. G. (2018). An evaluation of the relationship between minimum wage and unemployment: does the local cost-of-living matter? *Applied Economics Letters*, 25(7), 493–498. <https://doi.org/10.1080/13504851.2017.1340562>
- Busch, F., & Ochsén, C. (2025). Local Effects of Education and Age Groups on Unemployment in Germany. *Growth and Change*, 56(1), 1–20. <https://doi.org/10.1111/grow.70011>
- Cerqueti, R., Costantini, M., Gutierrez, L., & Westerlund, J. (2019). Panel stationary tests against changes in persistence. *Statistical Papers*, 60(4), 1079–1100. <https://doi.org/10.1007/s00362-016-0864-6>
- Chuttoo, U. D. (2020). Effect of Economic Growth on Unemployment and Validity of Okun's Law in Mauritius. *Global Journal of Emerging Market Economies*, 12(2), 231–250. <https://doi.org/10.1177/0974910119886934>
- Conger, R. D., Elder, G. H., Lorenz, F. O., Conger, K. J., Simons, R. L., Whitbeck, L. B., Huck, S., & Melby, J. N. (1990). Linking Economic Hardship to Marital Quality and Instability. *Journal of Marriage and the Family*, 52(3), 643. <https://doi.org/10.2307/352931>
- Daud, N., Possumah, B. T., Nugraha, R. A., Sukri Mustofa, S., & Amin, C. (2024). Investigating the impact of the COVID-19 pandemic and macroeconomic variables on unemployment among university graduates in Indonesia: Regression and Fs-QCA approaches. *Cogent Economics and Finance*, 12(1). <https://doi.org/10.1080/23322039.2024.2382350>

- David Card, A. B. K. (2019). Myth and Measurement: The New Economics of the Minimum Wage. In *Sustainability (Switzerland)* (20th ed., Vol. 11, Issue 1). Princeton University Press.
http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- de la Puente, M., Torres, J., & Rico, H. (2025). Determinants of youth unemployment in Barranquilla, Colombia: a multi-method analysis of education, work experience, and socioeconomic factors. *International Journal of Adolescence and Youth*, 30(1).
<https://doi.org/10.1080/02673843.2025.2492106>
- Dui, H. (2020). Review of Human Capital Theory. *International Journal of Advance Research and Innovative Ideas in Education*, 6(6), 87–89.
www.ijariie.com
- Durkheim, É. (2006). *Education and Sociology* (Y.S. Agustinus, Trans). Free Press.
https://books.google.co.id/books?id=QnvuzwY_z_YC
- Elder, G. H., & Caspi, A. (1988). Economic Stress in Lives: Developmental Perspectives. *Journal of Social Issues*, 44(4), 25–45.
<https://doi.org/10.1111/j.1540-4560.1988.tb02090.x>
- Eric A. Hanushek, L. W. (2023). *The Knowledge Capital of Nations Education and the Economics of Growth*. 171–182.
<https://mitpress.mit.edu/9780262548953/the-knowledge-capital-of-nations/>
- Ezzy, D. (1993). Unemployment and mental health: A critical review. *Social Science and Medicine*, 37(1), 41–52. [https://doi.org/10.1016/0277-9536\(93\)90316-V](https://doi.org/10.1016/0277-9536(93)90316-V)
- Fitriani, R., & Lubis, A. F. (2022). The Impact of Investment on Employment in Indonesia: Sectoral Approach. *Economic Journal of Emerging Markets*.
- Fryer, D. (1986). Employment deprivation and personal agency during unemployment: A critical discussion of Jahoda's explanation of the psychological effects of unemployment. *Social Behaviour*, 1(1), 3–23.
- Gallie, D., Marsh, C., & Vogler, C. M. (2003). *Social Change and the Experience of Unemployment*. Oxford University Press.
<https://books.google.co.id/books?id=Zh-0YR-2nJcC>
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Goffman, E. (1963). *Stigma: Notes on the Management of Spoiled Identity*.

- Touchstone. <https://books.google.co.id/books?id=7CNUUMKTbIoC>
- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). *Basic Econometrics* (5th ed.). McGraw-Hill
- Guritno, S. U., & Muljaningsih, S. (2024). Pengaruh Pendidikan, Upah Minimum, Kesempatan Kerja Terhadap Penangguran Terdidik di Jawa Barat 2018-2021. *Journal Development Economic and Social Studies*, 3(1), 113–124.
- Habibie, M. F., & Suman, A. (2024). Analysis of the Effects of Economic Growth, Minimum Wages, and Education on Unemployment in Indonesia During the 2014–2023 Period. *Jurnal Development Economic and Social Studies*.
- Hapsari, I. M., Yu, S., Pape, U. J., & Mansour, W. (2023). Informality in Indonesia Levels, Trends, and Features. *Policy Research Working Paper, October*. <http://www.worldbank.org/prwp>.
- Hawariyuni, W., & Andrasari, M. (2022). Economics Development Analysis Journal Role of Investment and Macroeconomic Variables on Unemployment in Indonesia Article Information. *Economics Development Analysis Journal*, 3, 321–328. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/edaj>
- Hornok, C., & Raeskyesa, D. G. S. (2024). Economic zones and local income inequality: Evidence from Indonesia. In *Journal of Economic Inequality* (Vol. 22, Issue 1). Springer US. <https://doi.org/10.1007/s10888-023-09581-x>
- Idris, A. (2016). *Pengantar ekonomi sumber daya manusia* (1st ed.). Deepublish.
- ILO. (2016). Minimum Wage Policy Guide. A Summary. *International Labour Organisation*. https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_570376.pdf
- ILO. (2021). *COVID-19 and Employment in Indonesia*. International Labour Organization.
- ILO. (2022). Global Wage Report 2022-23: The impact of inflation and COVID-19 on wages and purchasing power. In *ILO Flagship Report*. <https://researchrepository.ilo.org/esploro/outputs/report/995264896002676>
- International Labour Organization. (2022). *The Employment-Environment-Climate Nexus Factsheets are a series produced for countries in the*. 5, 1–8. <https://epi.yale.edu/downloads>
- Jahoda, M. (1982). *Employment and Unemployment: A Social-Psychological Analysis*. Cambridge University Press. <https://books.google.co.id/books?id=rCM4AAAAIAAJ>
- Jhingan, M. L. (2011). THE ECONOMICS OF DEVELOPMENT AND PLANNING. In *VRINDA PUBLICATIONS (P) LTD* (Vol. 11, Issue 1).

http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciu_rbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI

Jhingan, M. L. (2014). *Ekonomi Pembangunan dan Perencanaan* (1st ed.). Rajawali Pers.

Kanayama, H., Miyaji, S., & Otani, S. (2025). *Who Bears the Cost? High-Frequency Evidence on Minimum Wage Effects and Amenity Pass-Through in Spot Labor Markets*. 25, 1–35. <http://arxiv.org/abs/2505.04555>

Kao, C. (1999). Spurious Regression and Residual-Based Tests for Cointegration in Panel Data. *Journal of Econometrics*, 90(1), 1–44.

Karl E. Case, Ray C. Fair, S. E. O. (2017). *Principles of Microeconomics* (12th ed.).

Kemendikbud. (2023). *Indonesia Educational Statistics In Brief = Ringkasan Statistik Pendidikan Indonesia 2022/2023 Ministry of Education, Culture, Research, and Technology*. 1(2023), 1–136. http://publikasi.data.kemdikbud.go.id/uploadDir/isi_03351F6F-A355-4531-9DC1-109E5E4C6C17_.pdf

Kementerian Ketenagakerjaan (Kemenaker). (2021). *Laporan Tahunan Ketenagakerjaan*. Jakarta: Kemenaker RI.

Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. (2025). *Dorong Peningkatan Daya Saing dan Percepat Investasi, Pemerintah Deregulasi Sektor Industri Padat Karya*. HM.02.04/102/SET.M.EKON.3/03/2025. <https://ekon.go.id/publikasi/detail/6267/dorong-peningkatan-daya-saing-dan-percepat-investasi-pemerintah-deregulasi-sektor-industri-padat-karya>

Kemnaker. (2024). *Upah Minimum Provinsi*. Satudata.Kemnaker.Go.Id. <https://satudata.kemnaker.go.id/data/kumpulan-data>

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>

Keynes, J. M. (2022). ‘The General Theory of Employment, Interest and Money.’ *Palgrave Studies in the History of Economic Thought*, 119–160. https://doi.org/10.1007/978-3-030-98588-2_7

Krueger, A., & Card, D. (1993). Minimum Wages and Employment: A Case Study of the Fast-Food Industry in New Jersey and Pennsylvania. *American Economic Review*, 84, 772–784.

- Krugman, P., & Wells, R. (2006). Economics. *Economics*.
<https://doi.org/10.1007/978-1-349-91968-0>
- Leasiwal, T. C., Oppier, H., Tutupoho, A., & Palloma, A. (2022). Examining The Effects of Economic Growth on Unemployment in Indonesia. *Journal of Social Science*, 3(5), 972–985. <https://doi.org/10.46799/jss.v3i5.389>
- Liu, J., Nwagu, E. C., Liu, R., Wang, Q., Debnath, G. C., & Bhowmik, R. (2024). Effect of Chinese outward FDI on youth unemployment in sub-Saharan Africa. In *PLoS ONE* (Vol. 19, Issue 7 July).
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0305482>
- Louail, B., & Riache, S. (2019). Asymmetry relationship between economic growth and unemployment rates in the Saudi economy: Application of Okun's law during the period 1991–2017. *International Journal of Advanced and Applied Sciences*, 6(10), 83–88. <https://doi.org/10.21833/ijaas.2019.10.013>
- Lucas, R. E. (1988). ON THE MECHANICS OF ECONOMIC DEVELOPMENT. *Journal of Monetary Economics*, 22(February), 3–42.
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/0304393288901687>
- Macmillan, L. (2014). Intergenerational worklessness in the UK and the role of local labour markets. *Oxford Economic Papers*, 66(3), 871–889.
<https://doi.org/10.1093/oep/gpt046>
- Mahdali, A. (2024). The Impact of Population Growth Rate, Minimum Wage, and Education on The Unemployment Rate in 2022. *Jambura Equilibrium Journal*, 6(1), 48–59. <https://doi.org/10.37479/jej.v6i1.23513>
- Malthus, T. (2023). An essay on the principle of population. *British Politics And The Environment In The Long Nineteenth Century*, 79–84.
<https://doi.org/10.4324/9781003194651-15>
- Mankiw, N. Gregory. (2021). Principles of Economics. In *cengage learning* (9th ed.). <https://doi.org/10.4324/9781482293722-intr>
- Mankiw, N. G. (2019). *Macroeconomics*. Worth Publishers.
<https://books.google.co.id/books?id=B-eFtwEACAAJ>
- McConnell, C. R., Brue, S. L., & Macpherson, D. A. (2021). *Contemporary labor economics: 12th edition*.
- McGuinness, S., Pouliakas, K., & Redmond, P. (2018). Skills Mismatch: Concepts, Measurement and Policy Approaches. *Journal of Economic Surveys*, 32(4), 985–1015. <https://doi.org/10.1111/joes.12254>
- McLoyd, V. C. (1989). Socialization and development in a changing economy: The effects of paternal job and income loss on children. *American Psychologist*,

44(2), 293–302. <https://doi.org/10.1037/0003-066X.44.2.293>

- Mediana, C. (2025). *Economy Slows, Educated Workers Vulnerable to Unemployment*. Kompas.Id. https://www.kompas.id/artikel/en-perlambatan-pertumbuhan-ekonomi-pekerja-tamatan-sekolah-menengah-ke-atas-rentan-menganggur?utm_source=chatgpt.com
- Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia. (2022). *Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2022 Penetapan Upah Minimum Tahun 2023*. 1–11. https://jdih.kemnaker.go.id/asset/data_puu/2022PMNaker018.pdf
- Michael Spence. (2018). Job Market Signaling. *The Quarterly Journal of Economics*, 87(3), 355–374.
- Michie, J. (2018). Entrepreneurship, investment, and inequality. *International Review of Applied Economics*, 32(3), 281–282. <https://doi.org/10.1080/02692171.2018.1451436>
- Mkombe, D., Tufa, A. H., Alene, A. D., Manda, J., Feleke, S., Abdoulaye, T., & Manyong, V. (2021). The effects of foreign direct investment on youth unemployment in the Southern African Development Community. *Development Southern Africa*, 38(6), 863–878. <https://doi.org/10.1080/0376835X.2020.1796598>
- Mohamed, A. A. (2024). Economic growth and unemployment nexus: empirical test of Okun's law in Somalia. *Journal of Economic Structures*, 13(1). <https://doi.org/10.1186/s40008-024-00337-y>
- Narayan, P. K., & Smyth, R. (2006). Dead man walking: An empirical reassessment of the deterrent effect of capital punishment using the bounds testing approach to cointegration. *Applied Economics*, 38(17), 1975–1989.
- Nkoro, E., & Uko, A. K. (2016). Autoregressive Distributed Lag (ARDL) cointegration technique: application and interpretation. *Journal of Statistical and Econometric Methods*, 5(4), 63–91.
- Nofrita, C., & Marwan, M. (2022). Pengaruh Upah Minimum, Inflasi dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja di Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Salingka Nagari*, 1(2), 179–187. <https://doi.org/10.24036/jsn.v1i2.33>
- Noviarini, N., & Samputra, P. L. (2024). Digital Nomad and Analysis of Regional Economic Resilience of Tourism Sector in Bali Province After Covid-19 Pandemic. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, 5(5), 2107–2119. <https://doi.org/10.59141/jist.v5i5.1068>
- Nulhanuddin, N., & Andriyani, D. (2020). Autoregressive Distributed Lag Kurs

- Dan Ekspor Karet Remah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia. *Jurnal Ekonomi Regional Unimal*, 3(2), 47. <https://doi.org/10.29103/jeru.v3i2.3205>
- Nuryakin, C. (2024). Agenda Ekonomi dan Masyarakat 2024-2029. *White Paper (LPEM FEB UI)*, 1–247.
- Nuzulaili, D. D. (2022). Analisis Pengaruh Inflasi, PDRB Dan UMP Terhadap Pengangguran Di Pulau Jawa 2017-2020. *Jurnal Ilmu Ekonomi JIE*, 6(2), 228–238. <https://doi.org/10.22219/jie.v6i2.20473>
- OECD. (2019). *Education at a glance 2019. Estonia*. <https://www.gov.br/inep/pt-br/centrais-de-conteudo/acervo-linha-editorial/publicacoes-institucionais/estatisticas-e-indicadores-educacionais/panorama-da-educacao-2013-destaques-do-education-at-a-glance-2019>
- OECD. (2020a). Employment Outlook 2020: Worker Security and the COVID-19 Crisis. In *Oecd*. <https://www.oecd-ilibrary.org>
- OECD. (2020b). *Investment Policy Reviews INDONESIA 2020*.
- OECD. (2023). *OECD Skills Outlook 2023: Keterampilan untuk Transisi Hijau dan Digital yang Tangguh*. https://www.oecd.org/en/publications/oecd-skills-outlook-2023_27452f29-en.html
- Paugam, S. (2016). 1 Poverty and Social Bonds: Towards a Theory of Attachment Regimes. In B. Althammer, L. Raphael, & T. Stazic-Wendt (Eds.), *Poverty, Welfare and Social Ties in Modern Europe* (pp. 23–46). Berghahn Books. <https://doi.org/doi:10.1515/9781785331374-003>
- Paul A. Samuelson, W. D. N. (2010). ECONOMICS. In N. Fox (Ed.), *McGraw-Hill/Irwin* (9th ed., Vol. 11, Issue 1). Douglas Reiner. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Paul, K. I., & Moser, K. (2009). Unemployment impairs mental health: Meta-analyses. *Journal of Vocational Behavior*, 74(3), 264–282. <https://doi.org/10.1016/j.jvb.2009.01.001>
- Perdana, A. C., Wahyudi, R., Wibowo, N. B., Swarasmardhana, B., Puspitasari, A., Hirawan, B., Kusno, A. B., Badarsyah, M. R., & Safira. (2023). *Buku Realisasi Investasi Berdasarkan Lokasi Tahun 2022. BKPM*.
- Pesaran, M. H., Shin, Y., & Smith, R. P. (1999). Pooled Mean Group Estimation of Dynamic Heterogeneous Panels. *Journal of the American Statistical Association*, 94(446), 621–634. <https://doi.org/10.1080/01621459.1999.10474156>

- Pesaran, M. H., & Smith, R. (1995). Estimating long-run relationships from dynamic heterogeneous panels. In *Journal of Econometrics* (Vol. 68, Issue 1). [https://doi.org/10.1016/0304-4076\(94\)01644-F](https://doi.org/10.1016/0304-4076(94)01644-F)
- Phelps, E. S. (1972). The Statistical theory of Racism and Sexism. *American Economic Review*, 62(4), 659–661.
- Pissarides, C. (2017). *Equilibrium Unemployment Theory*. MIT Press. <https://books.google.co.id/books?id=MR1sAQAAACAAJ>
- Psacharopoulos, G., & Patrinos, H. A. (2018). Returns to investment in education: a decennial review of the global literature. *Education Economics*, 26(5), 445–458. <https://doi.org/10.1080/09645292.2018.1484426>
- Putnam, R. D. (2000). Bowling alone: The collapse and revival of American community. In *Bowling alone: The collapse and revival of American community*. Touchstone Books/Simon & Schuster. <https://doi.org/10.1145/358916.361990>
- Rafli, M. R., Nurhafiyansa, N., Syafa, M. K., & Aisyah, L. (2024). Okun's Law: Analisis Tingkat Pengangguran Terbuka Kabupaten Banjar Ditinjau dari Perspektif Laju Pertumbuhan Ekonomi. *Jurnal Bisnis, Manajemen, Dan Ekonomi*, 5(1), 12–21. <https://doi.org/10.47747/jbme.v5i1.1595>
- Ramos-Herrera, M. del C. (2023). The effects of minimum wage on unemployment for OECD countries: a dynamic fixed effects panel threshold model perspective. *Economic Research-Ekonomska Istrazivanja*, 36(3). <https://doi.org/10.1080/1331677X.2023.2217880>
- Ricardo, D. (2018). On the Principles of Political Economy and Taxation. In *Metroeconomica* (Vol. 1).
- Rohmana, Y. (2010). Ekonometrika Teori dan Aplikasi dengan Eviews. *Bandung: Laboratorium Pendidikan Ekonomi Dan Koprasi UPI*.
- Romer, D. (2012). ADVANCED MACROECONOMICS. In *McGraw-Hill* (4th ed., Vol. 11, Issue 1). McGraw-Hill. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Romer, P. M. (1990). Endogenous technological change. *Journal of Political Economy*, 98(5), S71–S102. <https://doi.org/10.3386/w3210>
- Rosen, S. (2019). Hedonic prices and implicit markets: Product differentiation in pure competition. *Revealed Preference Approaches to Environmental Valuation Volumes I and II*, 5–26. <https://doi.org/10.1086/260169>

- Rudiger Dornbusch, Stanley Fischer, R. S. (2021). *MACROECONOMICS* (13th ed.).
- Rustam, Pudjihardjo, M., & Muljaningsih, S. (2019). The Effect of Capital-Intensive Investment on Employment: a Case Study in East Borneo. *International Journal of Business, Economics and Law*, 19(5), 323.
- Salim, A. I., & Basher, S. A. (2024). Jobless growth: evidence from Bangladesh. *Journal of Social and Economic Development*, 26(2), 641–662. <https://doi.org/10.1007/s40847-023-00286-5>
- Samargandi, N., Fidrmuc, J., & Ghosh, S. (2015). Is the Relationship Between Financial Development and Economic Growth Monotonic? Evidence from a Sample of Middle-Income Countries. *World Development*, 68(1), 66–81. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2014.11.010>.
- Sasongko, S., Cahyadi, N. M. A. K., & Saputra, P. M. A. (2021). Inclusive economic growth of Indonesia and its determinants: Recent evidence with provincial data. *Asian Journal of Interdisciplinary Research*, 4(1), 112–128.
- Schultz, T. W. (1961). Investment In Human Capital. In *Nuclear Medicine Communications* (Vol. 51, Issue 1, pp. 1–17). <https://doi.org/10.1097/00006231-199605000-00009>
- Schumpeter, J. A. (2003). *Capitalism, Socialism and Democracy* (London. George Allen.
- Sen, A. (1999). *Development as Freedom*. Oxford University Press. <https://books.google.co.id/books?id=NQs75PEa618C>
- Siregar, T. H. (2022). Investigating the Effects of Minimum Wages on Employment, Unemployment and Labour Participation in Java: A Dynamic Spatial Panel Approach. *Bulletin of Indonesian Economic Studies*, 58(2), 195–227. <https://doi.org/10.1080/00074918.2021.1914817>
- Smith, A. (2020). An inquiry into the nature and causes of the wealth of nations. *Knowledge and Postmodernism in Historical Perspective*, 62–72. <https://doi.org/10.2307/2221259>
- Solow, R. M. (2010). A CONTRIBUTION TO THE THEORY OF ECONOMIC GROWTH. *Growth (Lakeland)*, 70(1), 65–94.
- Soylu, Ö. B., Çakmak, İ., & Okur, F. (2018). Economic growth and unemployment issue: Panel data analysis in Eastern European Countries. *Journal of International Studies*, 11(1), 93–107. <https://doi.org/10.14254/2071-8330.2018/11-1/7>
- Stiglitz, J. E. (2016). *The Euro: How a Common Currency Threatens the Future of*

- Europe*. W. W. Norton.
<https://books.google.co.id/books?id=rBycCgAAQBAJ>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*.
- Sukirno, S. (2019). *Makroekonomi Teori Pengantar* (3rd ed.).
- Sulistiawati, R. (2012). Pengaruh Investasi terhadap Pertumbuhan Ekonomi dan Penyerapan Tenaga Kerja Serta Kesejahteraan Masyarakat di Provinsi di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Kewirausahaan*, 3(1), 29–50.
<https://doi.org/10.1007/s10994-009-5132-8>
- Swan, T. (1957). ECONOMIC GROWTH AND CAPITAL ACCUMULATION A Comment. *Economic Record*, 33(64), 103–108.
<https://doi.org/10.1111/j.1475-4932.1957.tb01279.x>
- Szirmai, A. (2015). *Socio-Economic Development*. Cambridge: Cambridge University Press.
- The Indonesian Institute. (2021). *Menilik kebijakan di masa pandemi COVID-19 dan problematika penyelenggaraan sektor publik*.
www.theindonesianinstitute.com
- Tilaar, H. A. R. (2025). *Manajemen pendidikan nasional: kajian pendidikan masa depan*. Remaja Rosdakarya.
<https://books.google.co.id/books?id=oVAgAAAAIAAJ>
- Tkacova, A., Gavurova, B., & Gontkovicova, B. (2024). The impact of minimum wage increases on unemployment in the V4 countries: Assessing the recommendations of the European Commission. *Journal of International Studies*, 17(3), 51–67. <https://doi.org/10.14254/2071-8330.2024/17-3/3>
- Todaro, M. P., & Smith, S. C. (2020). Economic Development. Thirteenth Edition. In *Pearson* (Issue 13th Edition). <https://www.mkm.ee/en/objectives-activities/economic-development>
- Tu, C., Fan, Y., & Fan, J. (2019). Universal Cointegration and Its Applications. *IScience*, 19, 986–995. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2019.08.048>
- Undang-Undang Republik Indonesia No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. (2017). Sistem Pendidikan Nasional. *Ekombis Sains: Jurnal Ekonomi, Keuangan Dan Bisnis*, 2(1), 39–45.
<https://doi.org/10.24967/ekombis.v2i1.48>
- UNESCO. (2020). Global education monitoring report, 2020. In *Inclusive Education Across Cultures: Crossing Boundaries, Sharing Ideas*.
<https://doi.org/10.4135/9788132108320.n14>

- United Nations Development Programme. (2024). *Human Development Report 2023/2024*.
- Warr, P. (2009). Work, unemployment, and mental health. In *Clarendon Press, 1987* (cetak ulan). Oxford University Press.
- Warsame, A. A., Ali, A. O., Hassan, A. Y., & Mohamed, M. O. (2022). Macroeconomic Determinants of Unemployment in Somalia: the Case of Okun'S Law and the Phillips Curve. *Asian Economic and Financial Review*, 12(11), 938–949. <https://doi.org/10.55493/5002.v12i11.4636>
- Westerlund, J., Thursamy, K., & Sharma, S. (2015). On the use of panel cointegration tests in energy economics. *Energy Economics*, 50, 359–363. <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2014.08.020>
- Widya Putra, F., Ariani, N., & Nofrian, F. (2022). Analisis Relevansi Penanaman Modal Asing, Modal dalam Negeri dan Upah Minimum terhadap Penyerapan Tenaga Kerja di Indonesia 1990 – 2019. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 3(4), 708–719. <https://doi.org/10.36418/jiss.v3i4.571>
- Widodo, T., & Suwanto, T. (2021). Dampak Upah Minimum terhadap Ketenagakerjaan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pembangunan Indonesia*.
- Wooldridge, J. M. (2013). *Introductory Econometrics: A Modern Approach* (5th ed.). Mason: South-Western Cengage Learning.
- World Bank. (2022). Indonesia's Economic Prospects: Financial Deepening for Stronger Growth and Sustainable Recovery. *Washington, DC: World Bank*, 23(12), 177–182. <https://doi.org/10.2307/3023973>
- World Bank. (2024). Indonesia Economic Prospects, December 2024. *Indonesia Economic Prospects, December 2021, December*. <https://doi.org/10.1596/36732>
- Yang, C. C., & Chan, S. J. (2017). Is Higher Education Expansion Related to Increasing Unemployment Rates? A Comparative Analysis of Japan, South Korea, and Taiwan. *International Journal of Chinese Education*, 5(2), 162–186. <https://doi.org/10.1163/22125868-12340066>
- Zhou, Z. (2023). Research of the Influencing Factors on Unemployment Rate. *Highlights in Business, Economics and Management*, 5, 134–141. <https://doi.org/10.54097/hbem.v5i.5040>