

**HUBUNGAN INOVASI DENGAN PERTUMBUHAN EKONOMI
DAN PENGANGGURAN DI 7 NEGARA ASEAN**

SKRIPSI

Oleh

LAILATUL MUSYAROFAH

NIM : 08020122038



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2025

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, Lailatul Musyarofah, 08020122038, menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil tiruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di UIN Sunan Ampel Surabaya, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di UIN Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 15 Desember 2025



Lailatul Musyarofah
NIM. 08020122038

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Surabaya, 15 Desember 2025

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing



Achmad Room Fitrianto, SE, M.E.I, MA, PhD

NIP. 197706272003121002

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN INOVASI DENGAN PERTUMBUHAN EKONOMI DAN PENGANGGURAN DI 7 NEGARA ASEAN

Oleh

Lailatul Musyarofah

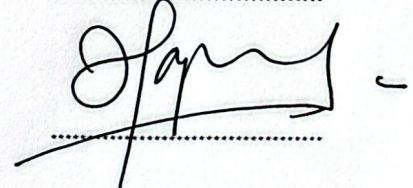
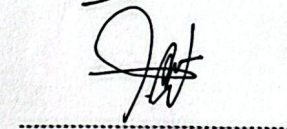
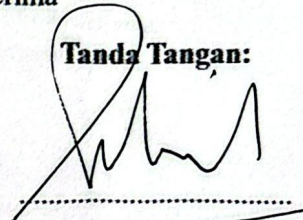
NIM : 08020122038

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 30 Desember 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji:

1. Achmad Room Fitrianto, SE, M.E.I,
MA, PhD
NIP. 197706272003121002
(Penguji I)
2. Abdullah Kafabih, M.SE.
NIP. 199108072019031006
(Penguji II)
3. Dr. H. Abdul Hakim, M.El
NIP. 197008042005011003
(Penguji III)
4. Hapsari Wiji Utami, S.E., M.S.E
NIP. 198603082019032012
(Penguji IV)

Tanda Tangan:



Surabaya, 6 Januari 2026



Dr. Surajul Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I.
NIP. 197005142000031001



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Lailatul Musyarofah
NIM : 08020122038
Fakultas/Jurusan : FEBI / Ilmu Ekonomi
E-mail address : laimusyarof21@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul : Hubungan Inovasi dengan Pertumbuhan dan Pengangguran di 7 Negara ASEAN

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 6 Januari 2026

Penulis

(Lailatul Musyarofah)

ABSTRAK

Pertumbuhan ekonomi di kawasan ASEAN yang relatif tinggi dalam satu dekade terakhir belum sepenuhnya mampu mengatasi permasalahan pengangguran dan kesenjangan kualitas kerja. Kondisi ini menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi belum sepenuhnya bersifat inklusif. Inovasi sering dipandang sebagai salah satu penggerak utama pertumbuhan ekonomi dan penciptaan lapangan kerja, namun efektivitasnya diduga sangat dipengaruhi oleh kondisi makroekonomi dan kualitas tata kelola institusi.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan dinamis antara inovasi, pertumbuhan ekonomi, dan pengangguran di tujuh negara ASEAN, yaitu Indonesia, Thailand, Malaysia, Brunei Darussalam, Kamboja, Vietnam, dan Filipina selama periode 2014–2023. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode Panel Vector Autoregression (PVAR) untuk menangkap keterkaitan jangka pendek dan jangka panjang antarvariabel. Tiga model dikembangkan, yaitu Model Baseline yang memetakan hubungan dasar antara pertumbuhan ekonomi dan pengangguran, Model Extended dengan penambahan variabel kontrol institusional berupa control of corruption, serta Model Interaction yang memasukkan variabel interaksi antara inovasi dan kontrol korupsi (GII_COC).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi di kawasan ASEAN bersifat sangat self-driven, dengan kontribusi faktor internal berkisar antara 73,9% hingga 90,7%, sehingga responsnya terhadap inovasi murni relatif lemah. Pengangguran juga didominasi oleh faktor internal, namun kualitas tata kelola institusi memiliki peran penting. Variabel control of corruption terbukti berpengaruh signifikan dalam menurunkan tingkat pengangguran dengan kontribusi sebesar 23,7%. Temuan utama menunjukkan bahwa variabel interaksi inovasi dan kontrol korupsi (GII_COC) memiliki dampak yang signifikan dan konsisten dalam menekan pengangguran.

Hasil ini mengindikasikan bahwa inovasi tidak secara otomatis mampu menciptakan lapangan kerja, melainkan baru efektif ketika didukung oleh lingkungan institusional yang bersih dan tata kelola yang baik. Oleh karena itu, kebijakan pembangunan di negara-negara ASEAN perlu diarahkan pada strategi yang terintegrasi antara penguatan inovasi, perbaikan tata kelola pemerintahan, serta stabilisasi kondisi makroekonomi. Pendekatan ini diharapkan mampu mendorong pertumbuhan ekonomi yang lebih inklusif dan berkelanjutan serta menekan pengangguran secara efektif.

Kata Kunci: Inovasi, Pertumbuhan Ekonomi, Pengangguran, ASEAN, PVAR

ABSTRACT

The relatively high economic growth in the ASEAN region over the past decade has not fully addressed the problems of unemployment and the gap in job quality. This situation indicates that economic growth is not yet fully inclusive. Innovation is often viewed as a key driver of economic growth and job creation, but its effectiveness is thought to be heavily influenced by macroeconomic conditions and the quality of institutional governance.

This study aims to analyze the dynamic relationship between innovation, economic growth, and unemployment in seven ASEAN countries: Indonesia, Thailand, Malaysia, Brunei Darussalam, Cambodia, Vietnam, and the Philippines during the period 2014–2023. The study uses a quantitative approach using the Panel Vector Autoregression (PVAR) method to capture the short- and long-term relationships between variables. Three models are developed: a Baseline Model that maps the basic relationship between economic growth and unemployment; an Extended Model with the addition of institutional control variables in the form of control of corruption; and an Interaction Model that includes the interaction variable between innovation and control of corruption (GII_COC).

The research results show that economic growth in the ASEAN region is highly self-driven, with the contribution of internal factors ranging from 73.9% to 90.7%, resulting in a relatively weak response to pure innovation. Unemployment is also dominated by internal factors, but the quality of institutional governance plays a significant role. The control of corruption variable has been shown to have a significant effect on reducing the unemployment rate, contributing 23.7%. The main finding indicates that the interaction variable between innovation and control of corruption (GII_COC) has a significant and consistent impact on reducing unemployment.

These results indicate that innovation does not automatically create jobs but is only effective when supported by a clean institutional environment and good governance. Therefore, development policies in ASEAN countries need to be directed at an integrated strategy that combines strengthening innovation, improving governance, and stabilizing macroeconomic conditions. This approach is expected to encourage more inclusive and sustainable economic growth and effectively reduce unemployment.

Keywords: Innovation, Economic Growth, Unemployment, ASEAN, PVAR

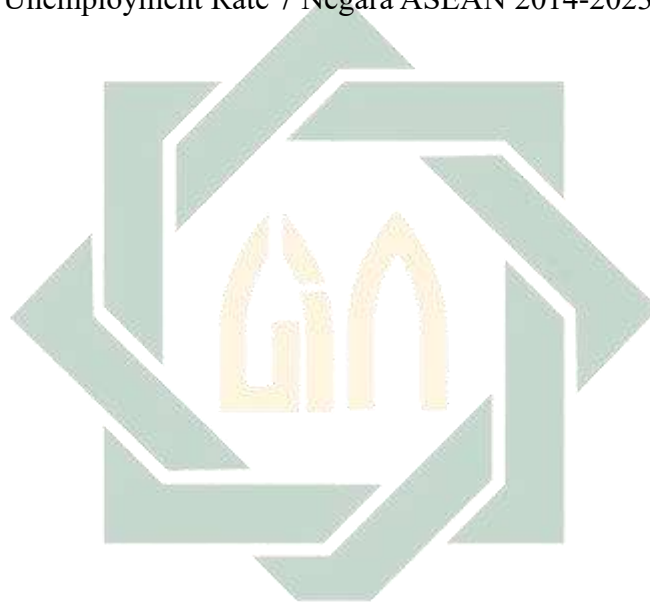
DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Tujuan Penelitian	18
1.4 Manfaat Penelitian.....	19
BAB II LANDASAN TEORI	22
2.1 Pertumbuhan Ekonomi.....	22
2.2 Inovasi.....	26
2.3 Pengangguran.....	28
2.4 Hubungan Antar Variabel.....	31
2.4.1 Hubungan Inovasi dan Pertumbuhan Ekonomi	31
2.4.2 Hubungan Inovasi dan Pengangguran.....	33
2.4.3 Hubungan Inflasi dan Pertumbuhan Ekonomi.....	35
2.4.4 Hubungan Keterbukaan Perdagangan dan Pertumbuhan Ekonomi.....	37
2.4.5 Hubungan Keterbukaan Perdagangan dan Pengangguran.....	38
2.4.6 Hubungan Keterbukaan Keuangan dan Pertumbuhan Ekonomi.....	39
2.4.7 Hubungan Keterbukaan Keuangan dan Pengangguran.....	40
2.4.8 Hubungan Control of Corruption dengan Inovasi dan Pertumbuhan Ekonomi.....	41
2.5 Penelitian Terdahulu.....	43
2.6 Posisi dan Kebaruan Penelitian	51
2.7 Hipotesis.....	54
2.8 Kerangka Konseptual	54
BAB III METODE PENELITIAN	58
3.1 Jenis Penelitian.....	58
3.2 Tempat atau Lokasi Penelitian.....	58
3.3 Definisi Operasional.....	60

3.4 Jenis dan Sumber Data	64
3.5 Teknik Pengumpulan Data	64
3.6 Teknik Analisis Data	65
3.6.1 Uji Stasioneritas	66
3.6.2 Model Empiris Panel VAR	67
3.6.3 Uji Impulse Response	69
3.6.4 Uji Variance Decomposition	70
3.7 Kriteria Pemilihan Model PVAR	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Gambaran Umum	73
4.1.1 Pertumbuhan Ekonomi	73
4.1.2 Inovasi	74
4.1.3 Pengangguran	77
4.2 Deskriptif Statistik Variabel	80
4.3 Hasil Estimasi	83
4.3.1 Uji Stasioner	83
4.3.2 Impulse Response	85
4.3.2 Forecast-Error Variance Decomposition	94
4.4 Pembahasan	106
4.4.1 Analisis Model Baseline	106
4.4.1 Analisis Model Extended	108
4.4.1 Analisis Model Interaction	110
4.5 Implikasi Sosial-Ekonomi	112
4.5 Rekomendasi Kebijakan Terpadu untuk ASEAN	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	122
5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran	124
5.3 Keterbatasan Penelitian	124
5.4 Rekomendasi Penelitian Selanjutnya	125
DAFTAR PUSTAKA	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pertumbuhan Ekonomi dan Pengangguran di ASEAN Secara Rata-Rata Tahun 2014-2024	3
Gambar 1. 2 Rata- rata Global Index Innovation 2014-2024.....	4
Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual Model 1 A&B	55
Gambar 2. 2 Kerangka Konseptual Model 2 A & B	56
Gambar 2. 3 Kerangka Konseptual Model 3 A&B	57
Gambar 4. 1 Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN Tahun 2014-2023	73
Gambar 4. 2 Global Innovation Index 7 Negara ASEAN 2014-2023.....	75
Gambar 4. 3 Unemployment Rate 7 Negara ASEAN 2014-2023.....	78



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Peringkat GII Thailand 2020-2024.....	6
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	43
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Statistik Deskriptif	81
Tabel 4. 2 Tabel Uji Stasioneritas.....	84
Tabel 4. 3 Tabel Uji IRF Model 1A	86
Tabel 4. 4 Tabel Uji IRF Model 1B.....	87
Tabel 4. 5 Tabel Uji IRF Model 2A	89
Tabel 4. 6 Tabel Uji IRF Model 2B.....	90
Tabel 4. 7 Tabel Uji IRF Model 3A	91
Tabel 4. 8 Tabel Uji IRF Model 3B.....	93
Tabel 4. 9 Tabel Uji FEVD Model 1A	95
Tabel 4. 10 Tabel Uji FEVD Model 1B	97
Tabel 4. 11 Tabel Uji FEVD Model 2A	99
Tabel 4. 12 Tabel Uji FEVD Model 2B	101
Tabel 4. 13 Tabel Uji FEVD Model 3A	102
Tabel 4. 14 Tabel Uji FEVD Model 3B	105
Tabel 4. 15 Ringkasan Temuan Kunci dan Implikasi Kebijakan	115

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Peneliti.....	134
Lampiran 2 Surat Pernyataan Orisinalitas Karya Proposal.....	135
Lampiran 3 Data Penelitian.....	136



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Abonazel, M. R., Abdallah, M., & Rady, E.-H. A. (2022). On New Two-Step GMM Estimation of the Panel Vector Autoregressive Models with Missing observations. *WSEAS Transactions on Mathematics*, 21, 671–683.
- Administrator RI. (2025). *RI Aims at Producing Thousands of Digital Talents in 2025*. <https://indonesia.go.id/kategori/editorial/8942/producing-thousands-of-digital-talents?lang=2>
- Aidhi, A. Al, Harahap, M. A. K., Rukmana, A. Y., Palembang, S. P., & Bakri, A. A. (2023). Peningkatan Daya Saing Ekonomi melalui peranan Inovasi. *Jurnal Multidisiplin West Science*, 2(02), 118–134. <https://doi.org/10.58812/jmws.v2i02.229>
- Ajayi-Obe, S. (2020). Key Determinants of Job Creation: A Comparative analysis between OECD Countries and Emerging Economies. *Economic Alternatives*, 26(4), 619–647. <https://doi.org/10.37075/EA.2020.4.08>
- Akehira, S. P., Alcantara, E., & Razmjoo, A. L. J. (2022). Competition and Innovation: The Rise of Startups and Its Effects Towards the Philippines Economy. *Journal of Economics, Finance, and Accounting Studies*, 4(1), 383.
- Alsayed, A. R. M., & Isa, Z. (2019). Outliers Detection Methods in Panel Data Regression: An Application to Environment Science. *Journal of Statistical Applications & Probability*, January. <https://www.researchgate.net/publication/348365180>
- Anggie, H., Luhfiana, S., Ayuninggar, I. L., & Mumtaz, J. (2017). *Pengaruh Inflasi Dan Suku Bunga Terhadap Pertumbuhan*.
- Anggraini, W. P. (2021). *Analysis of the Foreign Trade and Gross Domestic Product Effect on Foreign Direct Investment using Panel Data Regression Estimation*. 4(1).
- Arviansyah, M. R. (2020). Faktor untuk Meningkatkan Inovasi di Negara Berkembang – Tinjauan Literatur Sistematis. *Business Innovation and Entrepreneurship Journal*, 2(3), 173–179. <https://doi.org/10.35899/biej.v2i3.132>
- Aulia, D., & Kurniawan, M. D. (2025). Analisis Pengaruh Shock Pengeluaran Pemerintah Terhadap Neraca Transaksi Berjalan di Indonesia. *RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, 4(2), 3540–3552. <https://doi.org/10.31004/riggs.v4i2.1065>
- Bintang Ridzky Alfathi. (2025). *10 Negara dengan Indeks Inovasi Terbaik di Asia Pasifik*. GoodStats. <https://data.goodstats.id/statistic/10-negara-dengan-indeks-inovasi-terbaik-di-asia-pasifik-bobRS>
- Bojang, S. A., Sri, M., & Suliswanto, W. (2024). *The Effect of Economic Growth*

and Foreign Direct Investment on Unemployment. 8(1), 133–141.

- Damasceno, A. O., & Guedes, D. R. (2024). Financial openness, capital accumulation, and productivity in emerging and developing economies. *Economic Modelling*, 133, 106663. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.econmod.2024.106663>
- Diputra, T. B. (2017). *Pengaruh Keterbukaan Ekonomi terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Indonesia Tahun 2000 - 2015*. 167–186.
- Djalilova, N. M. (2022). the Role of Innovation in Economic Development. *Economics and Innovative Technologies*, 10(1), 28–33. https://doi.org/10.55439/eit/vol10_iss1/a25
- Elfaki, K. E., Handoyo, R. D., & Ibrahim, K. H. (2021). The impact of industrialization, trade openness, financial development, and energy consumption on economic growth in Indonesia. *Economies*, 9(4). <https://doi.org/10.3390/economies9040174>
- F. Pasalbessy, V. (2019). Pengaruh Inflasi Dan Pengangguran Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Kota Jayapura. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 9(2), 84–98. <https://doi.org/10.55049/jeb.v9i2.180>
- Fadhil Wafa, & Aji Damanhuri. (2025). Memahami dan Menganalisis Tiga Teori Ekonomi Digital (Disruptive Innovation, Creative Destruction dan Sustaining Innovation). *Ekopedia: Jurnal Ilmiah Ekonomi*, 1(3), 543–551. <https://doi.org/10.63822/hta2m271>
- Fitri, F. M., Wicaksana, S., Psikologi, F., Pancasila, U., Sawah, S., Selatan, K. J., & Ekonomi, P. (2020). *Peran Kewirausahaan dalam Menggerakkan Pertumbuhan Ekonomi : Perspektif dan Tantangan*. 56.
- Frisnoiry, S., Sihotang, H. M. W., Indri, N., & Munthe, T. (2024). *Analisis Permasalahan Pengangguran Di Indonesia*. 17(1).
- Hadi Priyono, T., Gianavasya, S., Hanim, A., Yunitasari, D., Wibisono, S., & Jumiaty, A. (2023). The Effect of Technology Development and Educational Performance on Unemployment in Indonesia. *Jae (Jurnal Akuntansi Dan Ekonomi)*, 8(1), 119–129. <https://doi.org/10.29407/jae.v8i1.19794>
- Hartarto, M. A. B. A. (2023). *Pengembangan Ekonomi Digital Indonesia 2023 (Sambutan Menteri Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia)*.
- Hasanah, N. El, Dassucik, S., & Farida, I. (2025). *Strategi Menuju Negara Berkembang*.
- Indonesian Packaging Federation. (2025). *Inisiasi Packaging Center di Kamboja*. <https://packindo.org/inisiasi-packaging-center-di-kamboja/>
- Jumhur, J. (2020). Penerapan Autoregressive Distributed Lag Dalam Memodelkan Pengaruh Inflasi, Pertumbuhan Ekonomi, Dan Fdi Terhadap Pengangguran Di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Kewirausahaan*, 9(3), 250.

<https://doi.org/10.26418/jebik.v9i3.41332>

- Kamelia, N., & Nugraha, J. (2021). Peran Sektor Informal dalam Penyerapan Tenaga Kerja di Kecamatan Labang Kabupaten Bangkalan. *Independent: Journal of Economics*, 1(1), 205–221. <https://doi.org/10.26740/independent.v1n1.p205-221>
- Kania Azzahra, A. A., & Soebagyo, D. (2024). Analisis Determinan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2000-2021. *Action Research Literate*, 8(3), 340–345. <https://doi.org/10.46799/ar1.v8i3.279>
- Khairunnisa, S. (2022). *Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Penanaman Modal Asing dan Keterbukaan Perdagangan terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka di Indonesia Tahun 1987-2020*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis UIN Jakarta.
- Kong, Q. (2021). *Trade openness and economic growth quality of China: Empirical analysis using ARDL model*. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1544612319312565>
- Lase, D., Waruwu, E., Zebua, H. P., & Ndraha, A. B. (2024). Peran inovasi dalam pembangunan ekonomi dan pendidikan menuju visi Indonesia Maju 2045. *Tuhenori: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(2), 114–129. <https://doi.org/10.62138/tuhenori.v2i2.18>
- Lestari, T. Y., Syahri, H. A., Zakaria, R. A., & Rahajuni, D. (2025). Analisis Keterkaitan Keterbukaan Perdagangan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di 4 Negara Berkembang ASEAN. *Sosio E-Kons*, 17(1), 1. <https://doi.org/10.30998/sosioekons.v17i1.25956>
- Li, P. (2021). *An empirical analysis of the impact of technological innovation on China 's total employment*. 02042, 3–7.
- Lustrilanang, P., Rizki, L. T., & Said, J. (2023). *The Role of Control of Corruption and Quality of Governance in ASEAN : Evidence from DOLS and FMOLS Test*. *The Role of Control of Corruption and Quality of Governance in ASEAN : Evidence from DOLS and FMOLS Test*. 1975. <https://doi.org/10.1080/23311975.2022.2154060>
- Malessa, V. (2018). *Pupuk kerjasama awam-swasta optimalkan teknologi, inovasi*. <https://www.pelitabrunei.gov.bn/Lists/Berita/2018/NewDisplayForm.aspx?ID=62718>
- Massey, A. (2021). *Sustainable Development Goals and their Fit with Good Governance*. November, 79–85. <https://doi.org/10.1111/1758-5899.13037>
- Maulana, A., & Suryana, Y. (2025). Perkembangan Integrasi Digital Untuk Mendorong Digitalisasi Ekonomi di Kawasan Asean. *Global Mind*, 5(2), 37–50. <https://doi.org/10.53675/jgm.v5i2.1170>
- Meilena, W. R. (2023). *Intisari Panel Vector Autoregression (Pvar) Abstract*

Panel Vector Autoregression (PVAR) (Case study : Human Development Index , Economic Growth.

- Meiriza, M. S., Sinaga, D. L., Tinambunan, F. U., Saragi, S. L., & Sitio, V. (2024). Teori Ekonomi Keynesian Mengenai Inflasi dan Pengaruhnya Terhadap Ekonomi Modern. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 4(2), 2433–2445.
- Mi'ah, M., Tarmidzi Anas, A., Riskiyah, R., Munaiyah, M., Sa'diyah, Q., Aini, W., & Anggun, A. (2024). Peran Bursa Efek Dalam Mendorong Pertumbuhan Ekonomi Nasional. *Prospek: Prosiding Pengabdian Ekonomi Dan Keuangan Syariah*, 3(1), 590–600. <https://doi.org/10.32806/ppsv3i1.317>
- Mimi, A., & Mani, L. (2024). Gravitating the Gig Economy for Reshaping the Careers Using Technological Platform in the Digital Age in an Emerging Economy. *Journal of Information Systems and Informatics*, 6(4), 3129–3161. <https://doi.org/10.51519/journalisi.v6i4.966>
- Mochamad Nashrullah, et. al. (2023). Metodologi Penelitian Pendidikan. In *Metodologi Penelitian Pendidikan (Prosedur Penelitian, Subyek Penelitian, Dan Pengembangan Teknik Pengumpulan Data)*. www.umsida.ac.id
- Mokoagow, M. I. A. (2023). *Dampak Pengangguran terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Gorontalo*. 8(1), 1–8.
- Mufaridho, L. M. W., Jalaludin, P., & Amigo, R. (2025). Analisis Respon Indeks Dolar Terhadap Pasar Saham Amerika Menggunakan Model Vector Auto Regressive. *Jurnal Gaussian*, 14(1), 236–246. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.14.1.236-246>
- Mulia, K. (2018). *The Philippines' Voyager Innovations raises \$175m from KKR and Tencent*. <https://kr-asia.com/the-philippines-voyager-innovations-raised-175m-from-kr-and-tencent>
- Murtopo, T. A. (2025). *Otoritas Pajak Kamboja Pertimbangkan Adopsi AI dan Blockchain dalam Sistem Pajak*. <https://taxcentreu.org/kabar/164>
- Nasution, C. P., Harahap, D. A., Dalimunthe, N. A., Putri, S. M., & Aulya, T. M. (2025). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan Input: Teori Permintaan Input Modal dan Tenaga Kerja. *Jurnal Rumpun Manajemen Dan Ekonomi*, 2(4), 1–12.
- Nihal, G., Mounia, C., Hussain, M., Humayun, S., Perveen, N., Yousaf, N. R., & Akhtar, S. (2023). Impact of Innovation on Economic Growth of G8 Countries- Analysis Over 1996-2020. *International Journal of Professional Business Review*, 8(5), 1–18. <https://doi.org/10.26668/businessreview/2023.v8i5.1403>
- Ningsih, S. R. (2024). *Pengaruh Teknologi Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja di Indonesia*. 2(1), 1–9.

- No, B., & Net, S. (2024). *Thailand ' s Invisible Backbone : The Untold Story of Informal Workers “ No country can grow in a fair and lasting way if half its workers are left out of the system built to protect them . . ”*
- Normi, S., Hutabarat, P. N., & Sinurat, E. (2024). Seminar Nasional FMI 2024 Manado Seminar Nasional FMI 2024 Manado. *Fmi Manado*, 2, 81–92.
- Nugroho, M. A. (2022). *Implementasi Hukum Okun di Indonesia : Hubungan Pertumbuhan Ekonomi dan Pengangguran Tahun 1984-2022*. 5(8.5.2017), 2003–2005.
- Nurlaili, A. W., & Sugiharti, L. (2022). Peran Modal Manusia Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia (Studi Kasus 34 Provinsi Di Indonesia). *Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, Dan Akuntansi)*, 7(3), 417–428.
- Parulian, F. (2025). *Pembuktian Empiris Okun ' s Law dalam Permasalahan Pengangguran dan Pertumbuhan Ekonomi (Studi Kasus Negara Indonesia-Malaysia-Singapura Growth Triangle)*. 19(1), 37–48.
- Prestianawati, Asna, S., & , Muhammad Fawwaz, A. L. J. T. (2023). Analisis Determinan Tenaga Kerja yang Bekerja pada GIG Economy. *International Journal For Multidisciplinary Research*, 5(4), 1–24. <https://doi.org/10.36948/ijfmr.2023.v05i04.4612>
- Profile, L. M. (2026). *The Philippines*.
- Purba, E. N., & Farah, A. (2021). Institusi Dan Pertumbuhan Ekonomi. *Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan*, 4(2), 116–123. <https://doi.org/10.14710/jdep.4.2.116-123>
- Putra, A. P. (2023). *Dampak Keterbukaan Perdagangan Internasional terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia*. 8. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/60008>
- Rafli, M. (2024). *Indeks Inovasi Indonesia Meningkat di Kancan Global*. GoodStats. <https://data.goodstats.id/statistic/indeks-inovasi-indonesia-meningkat-di-kancan-global-el3qH>
- Rahayu, H. C. (2023). *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis Analisis Kesejahteraan Masyarakat terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia*. 5, 77–85. <https://doi.org/10.37034/infeb.v5i1.198>
- Rajiv Biswas. (2024). *ASEAN economic outlook in 2024*. S&P Global. <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/mi/research-analysis/asean-economic-outlook-in-2024-jan24.html>
- Ramadhani, U. R. (2023). Analisis Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Tahun 2000-2022 Analysis of Indonesia's Economic Growth in 2000-2022. *Accident Analysis and Prevention*, 183(2), 153–164.
- Rohman, D. H. (2024). *Menggali potensi ekonomi melalui inovasi teknologi*. 2(12), 1005–1011.

- Rolando, B., ... R. C.-J. O., & 2024, undefined. (2024). Innovation and Entrepreneurship As Pillars of Economic Development: a Review of the Literature and Its Implications for Society. *Adisampublisher.Org*, 4(3), 545–559. <https://adisampublisher.org/index.php/pkm/article/view/819>
- Roziah, T. R., Septiani, R., Amapoli, E. V, & Muhammad, R. (2022). Inflasi Di Indonesia: Perkembangan Dan Pengendaliannya. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(10), 3430–3436.
- Sapthu, A., Bugis, M., Serang, M. R., & Laitupa, A. A. (2024). Analisis Pengaruh Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten / Kota Di Provinsi Maluku. *Jurnal Cita Ekonomika*, 18(1), 34–43. <https://doi.org/10.51125/citaekonomika.v18i1.13499>
- Savitri, C., Faddila, S. P., Iswari, H. R., Anam, C., Syah, S., Mulyani, S. R., & Sihombing, P. (2021). Statistik Multivariat Dalam Riset. In *Widina* (Issue 15018).
- Setiawati, E., & Al Qoodir, W. (2021). Pengaruh Teknologi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi. *Jurnal Ekonomika : Manajemen, Akuntansi, Dan Perbankan Syari'ah*, 10(2), 214–243. <https://doi.org/10.24903/je.v10i2.1428>
- Shofar, S. Z., & hadiyanti, sofie ulfa eka. (2020). Pengaruh Penanaman Modal Asing Terhadap Kesempatan Kerja Di Provinsi Kalimantan Timur. *Borneo Studies and Research*, 1(2), 1029–1035. <https://journals.umkt.ac.id/index.php/bsr/article/view/682>
- Shoffa, D. A., Ramadhan, M. F., & Fuzan, M. F. (2025). *Strategi Peningkatan Pertumbuhan Ekonomi Brunei Darussalam dalam Menghadapi Ketergantungan Sumber Daya Alamnya*. 4.
- Si, S., Jiang, Y., & Li, J. (2019). allocation in China. *Humanities and Social Sciences Communications*, 2025. <https://doi.org/10.1057/s41599-025-05035-z>
- Sihombing, A., Meisien, M., Aini, N., & Ekapardas, S. (2024). *Peran Teknologi dan Inovasi Dalam Mendorong Pertumbuhan Ekonomi di Era Digital*. 3(5), 179–185.
- Simangunsong, H., Simanullang, J., & Wayahdi, M. R. (2025). Analisis Peran AI dalam Meningkatkan Efisiensi dan Inovasi di Industri Manufaktur. *JUTEK – Jurnal Teknologi*, 1(2), 68–73.
- Sukmawati, D. A. (2023). *Analisis Pengaruh Variabel Makro Ekonomi Terhadap Pengangguran di 9 Negara ASEAN (Brunei Darussalam, Cambodia, Thailand, Vietnam, Indonesia, Malaysia, Singapore, Philippines, Laos)*. 7(2), 809–820.
- Thorbecke, W. (2024). *Macroeconomic Shocks and Economic Performance in Malaysia : A Sectoral Analysis*.

- Torasila. (2025). Pengaruh Motivasi Dan Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Melalui Variabel Religiusitas PT Mandala Multifinance Palopo. *Jurnal Ilmiah Edunomika*, 9(1).
- Ueasangkomsate, P. (2025). Building a future-ready workforce: A sociotechnical approach to digital transformation in Thai food SMEs. *Journal of the International Council for Small Business*, 1–22.
- Union, E. (2023). *Understanding the Paths to Formalization in Cambodia : An Integrated Vision*. December.
- Verkuil. (2024). *Start-up Cultures in Times of Global Crises*.
- WIPO. (2024). *Global Innovation Index Thailand*. c.
- Wong, C. (2024). *Ensuring High-Quality Panel Data: Best Practices and Challenges*. <https://www.greenbook.org/insights/focus-on-apac/ensuring-high-quality-panel-data-best-practices-and-challenges>
- Yang, R., An, X., Chen, Y., & Yang, X. (2023). *The Knowledge Analysis of Panel Vector Autoregression : A Systematic Review*. December, 1–20. <https://doi.org/10.1177/21582440231215991>
- Yuslian, A. S. (2021). *Analisis Pengaruh Trade Openness dan Indikator Good Governance terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Negara ASEAN*.
- Zhu, B., Yang, M., & Chu, X. (2024). Technological Forecasting & Social Change Good governance and innovation : Economic freedom matters. *Technological Forecasting & Social Change*, 205(August 2023), 123527. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2024.123527>

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A