

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan mengenai pengaruh aglomerasi industri, *human capital*, PMDN, dan PMA terhadap pertumbuhan ekonomi di Kota Batam, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aglomerasi Industri: Memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Kota Batam. Hal ini menunjukkan bahwa konsentrasi aktivitas industri mampu meningkatkan output daerah melalui efisiensi biaya transportasi dan kemudahan akses bahan baku.
2. *Human Capital*: Memiliki pengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Peningkatan Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Batam belum mampu mendorong pertumbuhan ekonomi secara nyata karena adanya kesenjangan kualitas SDM lokal yang belum memenuhi standar industri manufaktur global.
3. Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN): Memiliki pengaruh negatif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Hal ini mengindikasikan bahwa investasi domestik belum memberikan efek pengganda yang optimal, kemungkinan karena alokasi yang terkonsentrasi pada sektor yang kurang produktif atau rentan terhadap guncangan rantai pasok global.
4. Penanaman Modal Asing (PMA): Memiliki pengaruh positif namun tidak signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Aliran modal asing belum terintegrasi secara optimal dengan struktur ekonomi lokal dan cenderung terkonsentrasi pada sektor padat modal dengan penyerapan tenaga kerja yang relatif rendah.

5. Secara Simultan: Variabel aglomerasi industri, *human capital*, PMDN, dan PMA secara bersama-sama tidak berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Kota Batam pada tingkat signifikansi 5% (nilai probabilitas 0,074655 > 0,05). Variabel-variabel tersebut mampu menjelaskan variasi pertumbuhan ekonomi sebesar 57,73%.

5.2 Implikasi

Hasil penelitian ini memiliki beberapa implikasi penting bagi perencanaan dan pelaksanaan kebijakan pembangunan ekonomi di Kota Batam:

1. Pemerintah daerah perlu memperkuat pengembangan kawasan industri yang terintegrasi guna meningkatkan efisiensi produksi, memperluas aktivitas ekonomi, serta menciptakan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan.
2. Peningkatan kualitas sumber daya manusia perlu diarahkan pada pengembangan kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan industri melalui pendidikan vokasi, pelatihan kerja, dan penguasaan teknologi agar mampu meningkatkan produktivitas tenaga kerja lokal.
3. Pemerintah perlu mengevaluasi efektivitas investasi domestik dan investasi asing agar lebih diarahkan pada sektor produktif dan padat karya sehingga mampu menciptakan nilai tambah ekonomi, memperluas kesempatan kerja, dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat secara merata.

5.3 Saran

1. Peningkatan Kapabilitas SDM: Pemerintah Kota Batam perlu fokus pada pengembangan kapabilitas teknis dan *soft skills* tenaga kerja lokal melalui pelatihan yang spesifik agar mampu memenuhi standar industri manufaktur global dan mengurangi ketergantungan pada tenaga kerja asing.
2. Integrasi Kebijakan Investasi: Diperlukan strategi untuk mengintegrasikan aliran investasi (PMDN dan PMA) dengan sektor-sektor yang memiliki efek multiplier

lebih besar bagi ekonomi lokal, sehingga investasi tidak hanya berhenti pada sektor padat modal tertentu

3. Optimalisasi Infrastruktur Aglomerasi: Pemerintah daerah harus terus memperkuat infrastruktur pendukung di kawasan strategis seperti Batamindo dan KEK agar efektivitas aglomerasi industri dalam meningkatkan daya saing ekonomi tetap terjaga
4. Diversifikasi Sektor Ekonomi: Perlu adanya upaya untuk mendorong pertumbuhan di luar sektor industri pengolahan agar struktur ekonomi Batam lebih resilien terhadap fluktuasi ekonomi global dan gangguan rantai pasok.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, H. (2015). *Human Capital Dan Pembangunan Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Dan Kesejahteraan Masyarakat Reallocation Fiskal Policy: Implications For Enhancing Human Capital And Infrastructure Development On Economic Growth And Welfare Society*. 117–128.
- Adelina, A., Rahayu, P., & Hardiana, A. (2022). Keuntungan Aglomerasi Industri: Studi Kasus Industri Mebel Di Kecamatan Kedung, Kabupaten Jepara. **Region : Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Perencanaan Partisipatif**, 17(2), 447. <https://doi.org/10.20961/Region.V17i2.46549>
- Afini M. Tegela, Dahliah Baharuddin, Mapparenta, J. K. (2024). *Pengaruh Aglomerasi Industri Dan Penyerapan Tenaga Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi*. 7(1).
- Al Hanani, F. N., & Rachmawati, L. (2022). Analisis Peta Aglomerasi Industri Kecil Menengah Di Kecamatan Mojoagung Kabupaten Jombang. **Independent: Journal Of Economics**, 2(2), 19–33. <https://doi.org/10.26740/Independent.V2i2.47393>
- Alfira, M. (2023). Analisis Pengaruh Pendapatan Asli Daerah(Pad), Dana Alokasi Umum(Dau), Dan Pembentukan Modal Tetap Bruto(Pmtb) Terhadap Produk Domestik Regional Bruto(Pdrb) Menurut Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2011 – 2020. In **Acta Universitatis Agriculturae Et Silviculturae Mendelianae Brunensis** (Vol. 53, Issue 1). <http://publications.lib.chalmers.se/records/fulltext/245180/245180.pdf> <https://hdl.handle.net/20.500.12380/245180%0ahttp://dx.doi.org/10.1016/J.Jsames.2011.03.003%0ahttps://doi.org/10.1016/J.Gr.2017.08.001%0ahttp://dx.doi.org/10.1016/J.Precamres.2014.12>
- Alia, A. P. (2024). *Peranan Pemerintah Dalam Mempercepat Pertumbuhan Ekonomi Di Kota Batam*.
- Ananda, R., & Hendrawaty, E. (2025). E-Journal Field Of Economics , Business , And Entrepreneurship (Efebe). *E-Journal Field Of Economics, Business, And Entrepreneurship (Efebe)*, 1. <https://doi.org/10.23960/Efebe.V3i2.251>
- Angela, A. (2021). Analysis Of Gross Regional Domestic Products That Influence The Economic Growth Of Batam City 2010 – 2020. **Eduvest - Journal Of Universal Studies**, 1(6), 478–483. <https://doi.org/10.59188/Eduvest.V1i6.78>
- Anju, M. S. R. (2021). *Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Sumatera Utara Tahun 2015-2020*. 10, 350–360.
- Annisa Putri Lestari, Budimansyah, & Yulistia Devi. (2025). Pengaruh Aglomerasi Industri, Angkatan Kerja Dan Human Capital Investment Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Kawasan Regional Sumbagsel Ditinjau Dari Perspektif Ekonomi Islam: Analisis Data Panel : Tahun 2017-2023. **El-Mal: Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam**, 6(7), 2684–2702. <https://doi.org/10.47467/Elmal.V6i7.8531>

- Antony, S., & Kunci, K. (2021). *Pengaruh Lingkungan Kerja Dan Budaya Organisasi Terhadap Kinerja Karyawan Dengan Motivasi Kerja Sebagai Variabel Mediasi Pada Hotel Bintang Empat Di Kota Batam*. 4(2), 1274–1287.
- Araujo, J. A., & Cabral, J. (2024). The Relationship Between Income Inequality And Economic Growth In Brazil: 1995-2012. *Problemas Del Desarrollo*, 46(180), 129–150. [https://doi.org/10.1016/S0301-7036\(15\)72122-X](https://doi.org/10.1016/S0301-7036(15)72122-X)
- Arifin, P. A., Susilo, J. H., & Anam, M. S. (2025). *Analysis Of Dependence On Oil And Gas, TPT, And Human Development Index (HDI) On Economic Growth And Poverty In Bojonegoro Regency 1995-2024*. **Jurnal Ekonomi Pembangunan**, Volume 23 (2), 263-280.
- Arsyad, L. (2010). *Ekonomi Pembangunan Edisi 5. Upp Stim Ykpn*.
- Arsyad Sumantika, B. A. P. (2024). Analisis Pengukuran Indeks Produktivitas Produk Tahu Di Kota Batam (Studi Kasus Pt Xyz). **Jurnal Ilmiah Teknik Industri**, 11(2), 496–502.
- Asri Nur Fadhillah, Nurlina, Salman, R., & Fuadi, Z. (2023). The Effect Of Domestic Investment (Pmdn) And Foreign Investment (Pma) On Economic Growth In Indonesia Foreign Investment (Fdi) On Economic Growth In Indonesia. **Jurnal Sosiohumaniora Kodepena: Information Center For Indonesian Social Sciences**, 4(2), 163–293.
- Ayu, G., Oha, R., Heri, A., Fatma, I., Muhammad, A. S., & Triputro, R. W. (2024). *Peningkatan Investasi Dan Hilirisasi Nikel Di Indonesia*. 411–421.
- Cakranegara, P. A., Manajemen, J., Bisnis, F., & Presiden, U. (2022). *Industri Di Indonesia*. 13, 68–75.
- Chrisetyoningrum, A. M. (2022). *Analisis Pengaruh Aglomerasi Industri, Jumlah Penduduk Terhadap Tingkat Disparitas Pendapatan Antar Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2016-2020*. 11, 57–66.
- Desrini Ningsih, S. I. S. (2024). Pengaruh Investasi Dan Tenaga Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Jambi. **Muqaddimah: Jurnal Ekonomi, Manajemen, Akuntansi Dan Bisnis**, 2(2), 163–174. <https://doi.org/10.59246/Muqaddimah.V2i2.725>
- Endang. (2022). *The Effect Of Human Development Index (HDI), Economic Growth, And Open Unemployment Rate On Poverty In Bojonegoro Regency*. **International Journal Of Innovative Science And Research Technology**, Volume 7 (10).
- Endang., & Anam, M. S. (2024). Menuju Ibu Kota Baru: Pengaruh Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja Dan Tingkat Pengangguran Terbuka Terhadap Indeks Pembangunan Manusia Di Kalimantan Timur. **Economics And Digital Business Review**, Volume 5 (2), 652-661.
- Endang., Astuti, H., & Udyana, T. T. (2024). Analisis Pengaruh Komponen Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Pertumbuhan Ekonomi: Studi Panel Data 38 Kabupaten/Kota Di Jawa Timur. **EKONOMIKAWAN: Jurnal Ilmu**

Ekonomi Dan Studi Pembangunan, Volume 24 (2).

- Faneli, A. F. (2025). *Pengaruh Aglomerasi Industri, Human Capital Dan Investasi Terhadap Pertumbuhan Di Indonesia*.
- Febriansyah, B. (2020). *Pengaruh Aglomerasi Industri Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Sumatera Utara*.
- Firmansyah. (2021a). *Human Capital Dan Pertumbuhan Ekonomi Regional Di Indonesia*. ***Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan (Umy)***.
- Firmansyah, A. Y. (2021b). *Penduduk Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2015-2020*.
- Fitri, N. Zillia. (2020). *Analisis Pengaruh Pertumbuhan Pengeluaran Pemerintah Dan Pertumbuhan Tenaga Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Kabupaten Kampar*. 28284(113), 28284.
- Frederich, R., Nurhayati, & Purba, S. F. (2023). Peranan Pendidikan Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. ***Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis***, 28(1), 123–136. <https://doi.org/10.35760/Eb.2023.V28i1.7227>
- Gómez-Tello, A., Murgui-García, M. J., & Sanchis-Llopis, M. T. (2025). Agglomeration And Human Capital: An Extended Spatial Mankiw-Romer-Weil Model For European Regions. In *Empirica* (Vol. 52, Issue 3). Springer Us. <https://doi.org/10.1007/S10663-025-09648-0>
- Gunawan Aji, Maulida'arifina, Putri Tsani Salsabila, Mafida Nur Stiqomah, & Murtia Ningrum. (2023). Analisis Pmdn, Pma, Inflasi, Dan Tenaga Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia. ***Trending: Jurnal Manajemen Dan Ekonomi***, 1(3), 250–267. <https://doi.org/10.30640/Trending.V1i3.1150>
- Hamzah, A., Risma, O. R., Ekonomi, F., & Teuku, U. (2021). *Jurnal Bisnis Dan Kajian Strategi Manajemen Jurnal Bisnis Dan Kajian Strategi Manajemen*. 5, 49–56.
- Hasan, A., Sholikhatussana, S., R, W. A., & Fachrini, A. (2024). *Fungsi Investasi Dalam Perspektif Ekonomi Islam The Function Of Investment In The Perspective Of Islamic Economics*. 5(1), 47–57.
- Hodijah, S., & Angelina, G. P. (2021). *Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia*. 10(01), 53–62.
- Hudani, M. M., Sobita, N. E., Purwaningsih, V. T., & Andrian, T. (2025). Evaluasi Dampak Pembangunan Kawasan Ekonomi Khusus Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Kepulauan Riau. ***Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Kewirausahaan***, 4(1), 82–96. <https://journalcenter.org/index.php/jimak%0aevaluasi>
- Ilman Ashari Siregar, Irma Hutagalung, Jaiton Habeahan, Juan Sibarani, Rista Lumban Gaol, & Nasrullah Hidayat. (2025). Analisis Pengaruh Human Capital, Upah Minimum Dan Angkatan Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Sektor Industri Di Kota Gunung Sitoli Tahun 2018-2022. ***Jurnal***

Riset Manajemen Dan Ekonomi (Jrime), 3(1), 305–311.
<https://doi.org/10.54066/Jrime-ltb.V3i1.2859>

Iriyadi, J. H. V. P. (2022). *Pertumbuhan Ekonomi Indonesia: Faktor Pendorong Pada Pandemi Covid-19*.

Kaboul, E. L. Y. (2020). *Economic Growth Theories : A Literature Review Théories De La Croissance Économique : Une Revue De Littérature*. 3, 279–289.

Karina, D., Nabilah, H., Panorama, M., Startup, P., & Digital, E. (2022). *Pengaruh Perusahaan Startup Terhadap Pertumbuhan*. 156–166.
<https://doi.org/10.47353/Bj.V2i1.69>

Kepritrans. (2026). *Investasi Batam Tumbuh Pesat, Lampau Target 2025*.
https://transkepri.com/news/detail/24541/investasi-batam-tumbuh-pesat-lampau-target-2025?utm_source=chatgpt.com

Kustanto, A. (2020). Buletin Studi Ekonomi. Vol. 25 No. 1, Februari 2020. *Dinamika Penduduk Dan Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia*, 25(1), 22–40.
<https://ojs.unud.ac.id/index.php/bse/article/view/55427>

Lestari, F. Y. (2022). Analisis Pengaruh Aglomerasi Sektor Industri Pengolahan Terhadap Ketimpangan Pendapatan Dan Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Lampung. *Universitas Lampung*, 1–166.

Lokot Muda Harahap, Gita Kusuma Dewi Harahap, Syarifah Khalisa Adilla, Syafika, A. I. A. (2020). Pengaruh Investasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Dan Penyerapan. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 4(5)(1312), 29–50.
<https://media.neliti.com/media/publications/10500-id-pengaruh-investasi-terhadap-pertumbuhan-ekonomi-dan-penyerapan-tenaga-kerja-sert.pdf>

Lucya, C., & Anis, A. (2019). Pengaruh Teknologi Dan Pendidikan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *Jurnal Kajian Ekonomi Dan Pembangunan*, 1(2), 509. <https://doi.org/10.24036/jkep.V1i2.6261>

Mashanafi, J. (2024). *Analisis Penanaman Modal Asing (Pma), Penanaman Modal Dalam Negeri (Pmdn), Tenaga Kerja, Dan Pengeluaran Pemerintah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Sulawesi Utara*.

Muslich Anshori, S. I. (2023). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Surabaya: Airlangga University Press.

Nazwa Akhaza Hani, Nikita Adelia Syafitri, & Raihana Azzahra. (2025). Peran Human Capital Dalam Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia, Sebuah Analisis Deskriptif. *Cemerlang : Jurnal Manajemen Dan Ekonomi Bisnis*, 5(1), 91–102. <https://doi.org/10.55606/Cemerlang.V5i1.3439>

Novirin, B. (2021). *Analisis Pengaruh Aglomerasi Industri Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Dalam Pelaksanaannya Di Beberapa Wilayah Indonesia*. 2(1).

Nugroho, A. E., Canon, S., & Payu, B. R. (2025). Pengaruh Penanaman Modal Dalam Negeri (Pmdn), Penanaman Modal Asing (Pma), Dan Indeks Daya Saing Daerah (Idsd) Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di 34 Provinsi Di

Indonesia. **Jurnal Economic Resources**, 1306–1315.

Nurbariya Pane, S. D. B. S. I. U. (2020). *Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Kesehatan, Pendidikan Dan Jumlah Penduduk Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Sumatera Utara* *Nurbariya. 4(2), 172–182.

Nurlaili, A. W., & Sugiharti, L. (2023). Peran Modal Manusia Terhadap Pertumbuhan Jimea | Jurnal Ilmiah Mea (Manajemen , Ekonomi , Dan Akuntansi). **Jimea | Jurnal Ilmiah Mea (Manajemen, Ekonomi, Dan Akuntansi)**, 7(3), 416–428.

Nurlestari, A. D., & Oktavilia, S. (2023). Industrial Agglomeration And Economic Growth In Indonesia. **Efficient: Indonesian Journal Of Development Economics**, 6(1), 1–12. <https://doi.org/10.15294/efficient.v6i1.55232>

Olifia, F. (2025). *Pengaruh Aglomerasi Industri, Angkatan Kerja, Dan Human Capital Investment Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Pulau Sumatera Dalam Perspektif Ekonomi Islam Tahun 2019-2023*.

Peng, D., Elahi, E., & Khalid, Z. (2023). Productive Service Agglomeration, Human Capital Level, And Urban Economic Performance. *Sustainability (Switzerland)*, 15(9), 1–25. <https://doi.org/10.3390/su15097051>

Puspita, D., Islam, U., Sumatera, N., Islam, U., & Sumatera, N. (2025). *Analisis Pertumbuhan Ekonomi Regional Dan*. 3(8), 513–520.

Putra, R. D. (2021). Nongsa Digital Park (Ndp) Investment As A Cooperation In The Digital Sector Between Singapore And Indonesia In Batam (Investasi Nongsa Digital Park (Ndp) Sebagai Kerjasama Sektor Digital Antara Singapura Dan Indonesia Di Batam). **Jurnal Ilmiah Kajian Keimigrasian Politeknik Imigrasi**, 4 No.1(1), 83–96. <https://journal.poltekim.ac.id/jikk/article/view/191/189>

Putri, D. T., Astuti, H., Sari, S. N., Sari, I. N. (2021). *Analysis Of The Impact Of Economic Growth On The Realization Of Foreign Investment And Domestic Investment In Indonesia In 2017-2021*. **Journal Of Economics-Qu**.

Rahayu, Y. D., Amalia, S., Hilmawan, R., Mulawarwan, U., & Rahayuyuligmailcom, E. (2026). *Jurnal Locus: Penelitian & Pengabdian Pengaruh Investasi Domestik Dan Asing Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia: Pendekatan Ardl Bertumbuh Sehingga Berpotensi Besar Dalam Pemanfaatan Investasi Yang Bersumber Dari Dalam*. 5(1), 278–292.

Rahmawati, H. (2023). *Aglomerasi Industri Dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Indonesia*.

Ramita, Dwita, Viviana, & Monica Rosianan. (2022). Kontribusi Human Capital Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Melalui Pendidikan. **Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Akuntansi (Jeba)**, Volume 24,(4), 85–93.

Rendy Alvaro. (2021). The Effect Of Investment, Employment, And Exports On Economic Growth. **Jurnal Budget**, 6(1), 114–131.

- Rifah, A. L. (2024). *Analisis Aglomerasi Industri Dikabupaten/ Kotajawatengah: Identifikasi Dan Implikasi Kebijaka*. 4(202 4), 80–87.
- Risthi Khoirunnisa Wadana, W. J. P. (2021). *Analisis Pengaruh Infrastruktur, Tingkat Kemiskinan Dan Indeks Pembangunan Manusia Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Bali 2015-2020*. 2(6).
- Robiani, B., & Atiyatna, D. P. (2021). *Potential Agglomeration Of Small Food Industry In Palembang , South Sumatra Indonesia*. 11(3), 28–34.
- Salsabilla, W. F. (2023). *Pengaruh Aglomerasi Industri, Jumlah Tenaga Kerja, Penanaman Modal Asing Dan Penanaman Modal Dalam Negeri Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Jawa Barat Tahun 2012 – 2021*.
- Santoso, E., Priyono, T. H., Yunitasari, D., & Anggraini, S. (2025). The Analysis Of Local Regression Of Industrial Agglomeration On The Economic Growth In Indonesia. *Wiga : Jurnal Penelitian Ilmu Ekonomi*, 15(1), 80–90. <https://doi.org/10.30741/Wiga.V15i1.1402>
- Santoso, N. S. Dan E. B. (2021). Arahana Peningkatan Investasi Daerah Di Kota. *Jurnal Teknik Its*, 8(2). <http://ejurnal.its.ac.id/index.php/Teknik/article/view/47939>
- Sari, N., & Kuncoro, M. (2023). *Pengaruh Penanaman Modal Dalam Negeri Dan Penanaman Modal Asing Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia*.
- Sari, A. (2025). *Pengaruh Investasi, Tingkat Angkatan Kerja, Dan Human Capital Investment Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Area Pulau Sumatera Perspektif Ekonomi Islam (Analisis Data Panel Tahun 2015-2023)* Artikel.
- Schilirò, D. (2020). *Munich Personal Repec Archive The Growth Conundrum : Paul Romer ' S Endogenous Growth The Growth Conundrum : Paul Romer ' S Endogenous Growth*. 97956.
- Stella, S., Feblicia, S., Stellin, S., & Angellius, V. (2021). Analisis Pengaruh Pdrb Terhadap Pendapatan Kota Batam Tahun 2010 – 2020. *Jurnal Sosial Teknologi*, 1(6), 529–538. <https://doi.org/10.59188/Journalsostech.V1i6.117>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*.
- Suhardi, S., Wasiman, W., Soemadijo, P. S., Wangdra, Y., & Purwati, T. (2024). Human Capital Management: New Factors Of Production In The Indonesian Life Insurance Industry. *Jppi (Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia)*, 10(2), 191. <https://doi.org/10.29210/020243130>
- Sukirno, S. (2016). *Ekonomi Pembangunan: Proses, Masalah, Dan Dasar Kebijakan*. Jakarta: Kencana.
- Susilo, J. H., Affandi, M. I., Tirtana, D., Utomo, I. A., Atmaja, D. S., Alfiyana, S. (2025). Analisis Tingkat Pendidikan Dan Upah Minimum Regional Terhadap Kesempatan Kerja Di Indonesia. *WELFARE Jurnal Ilmu Ekonomi*, Volume 6 (1), 105-112.

- Syah, A., Nawawi, Z. M., & Daulay, A. N. (2023). The Effect Of Industrial Agglomeration, Labor Force, And Human Capital Investment On Economic Growth In Medan City In The Perspective Of Islamic Economics. **Costing: Journal Of Economic, Business And Accounting**, 7(1), 2140–2151.
- Wang, N., Zhu, Y., & Yang, T. (2020). The Impact Of Transportation Infrastructure And Industrial Agglomeration On Energy Efficiency: Evidence From China's Industrial Sectors. **Journal Of Cleaner Production**, 244. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118708>
- Wijaya, V. (2020). Dampak Tingkat Aglomerasi Industri Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Daerah Sumatera Bagian Selatan. **Nature Microbiology**, 3(1), 641. <http://dx.doi.org/10.1038/s41421-020-0164-0><https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.02.027><https://www.goldr.com/insights/block-caving-a-viable-alternative/><http://dx.doi.org/10.1038/s41467-020-15507-2><http://dx.doi.org/10.1038/s41587-020-05>
- Winarto, H., Zumaeroh, Z., & Retnowati, D. (2022). Pengaruh Human Capital, Upah Minimum Dan Angkatan Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Sektor Industri Pengolahan Di Provinsi Jawa Tengah. **Ekonomis: Journal Of Economics And Business**, 6(1), 190. <https://doi.org/10.33087/ekonomis.v6i1.500>
- Windasari, M. D., Ningsih, S., & Pravasanti, Y. A. (2021). Analisis Pengaruh Aglomerasi Industri, Angkatan Kerja, Dan Human Capital Investment Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2017-2019. **Jurnal Akuntansi Dan Pajak**, 22(1), 372. <https://doi.org/10.29040/jap.v22i1.2871>
- Windasari, P. (2021). Aglomerasi Industri Berkaitan Dengan Konsentrasi Dari Berbagai Fasilitas Pendukung Seperti Ketersediaan Tenaga Kerja Dan Transportasi Yang Dapat Mempengaruhi Aglomerasi. *Produsen Akan Memilih Lokasi Usaha Dengan Biaya Transportasi Yang Relatif Terjangkau*. 22(01), 387–394.
- Yahya, P. P., Wau, T., & Badriati, B. El. (2025). Determinants Of Economic Growth In 8 Asean Countries 2008-2022. **Journal Of Developing Economies**, 10(2), 311–326. <https://doi.org/10.20473/jde.v10i2.73069>
- Yanti, S., & Sari, C. P. (2023). Pengaruh Pengangguran, Investasi Dan Produk Domestik Regional Bruto (Pdrb) Terhadap Jumlah Penduduk Miskin Di Provinsi Aceh. **Jurnal Ekonomi Regional Unimal**, 6(1), 1. <https://doi.org/10.29103/jeru.v6i1.12266>
- Zaenuddin, M. (2023). Strategi Kebijakan Pembangunan Di Kota Batam. *Elastisitas: Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 5(1), 2023. <https://elastisitas.unram.ac.id/index.php/elastisitas/article/view/71>