DAFTAR PUSTAKA

[1] U. I. A. Mataram and R. A. Pratiwi, "Pengangguran Lulusan Pendidikan Tinggi di Indonesia : Dinamika Pertumbuhan dan Ketidaksesuaian Pasar Kerja Unemployment Among Higher Education Graduates in Indonesia : Growth Dynamics and Labor Market Mismatch (2019 – 2025)," *Aleth. J. Sos. Humaniora, Inovasi, Ekon. dan Edukasi*, vol. 2, pp. 85–94, 2025, doi: 10.63892/aletheia.2.2025.85-94.

[2] Marfine and R. Sahrani, "ANALISIS KOMPARATIF FAKTOR PENYEBAB PENGANGGURAN PADA LULUSAN SD, SMP, SMA, DAN SARJANA USIA PRODUKTIF MUDA," *Pendas J. Ilm. Pendidik. Dasar*, vol. 9, no. 4, pp. 321–339, 2024.

[3] I. I. Hasanah *et al.*, "Keterkaitan Pendidikan , Pelatihan Kerja , dan Kesempatan Kerja dalam Menjelaskan Pengangguran di Indonesia : Analisis Kualitatif 2020 – 2025," vol. 2, no. 1, pp. 468–478, 2026.

[4] Sakernas, "Booklet Sakernas Februari 2024 Volume 7, Nomor 1 2024," *Badan Pus. Stat.*, p. 16, 2024, [Online]. Available: https://shorturl.at/Poojt

[5] Tempo, "Rincian Pengangguran Tertinggi Berdasarkan Jenjang Pendidikan." [Online]. Available: https://www.tempo.co/ekonomi/rincian-pengangguran-tertinggi-berdasarkan-jenjang-pendidikan--1593514

[6] BPS, "Keadaan Ketenagakerjaan Sumatera Utara," *Ber. Resmi Stat. No. 01/01/3172/Th.XVI, 4 Januari 2024*, no. 03, 2024.

[7] W. Kang and T. M. Oshan, "Scale and correlation in multiscale geographically weighted regression (MGWR)," *J. Geogr. Syst.*, vol. 27, no. 3, pp. 399–424, 2025, doi: 10.1007/s10109-025-00468-1.

[8] T. M. Oshan, Z. Li, W. Kang, L. J. Wolf, and A. Stewart Fotheringham, "MGWR: A python implementation of multiscale geographically weighted regression for investigating process spatial heterogeneity and scale," *ISPRS Int. J. Geo-Information*, vol. 8, no. 6, 2019, doi: 10.3390/ijgi8060269.

[9] F. Kriaa, B. Mohamed, and Y. Mathlouthi, "Determinants of unemployment duration for young men and women in Tunisia," *Econ. Manag. Sustain.*, vol. 5, no. 2, pp. 78–95, 2020, doi: 10.14254/jems.2020.5-2.5.

[10] J. Faizal Adi Bahtia, M. Munawar, and R. Kresna Sakti, "The Influence of Education Level, Unemployment Rate, and Health Level on Economic Growth and Poverty Rate in Indonesia from 2010 to 2023," *J. Indones. Sos. Sains*, vol. 6, no. 5, pp. 1791–1801, 2025, doi: 10.59141/jiss.v6i5.1703.

[11] P. R. Khairani, Y. Kurniawati, N. Amalita, T. Octavia Mukhti, and F. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, "Analisis Kemiskinan Di Indonesia Menggunakan Local Indicator Of Spatial Association Dan Spatial Error Model," *J. Ilm. Pendidik. Mat. Mat. dan Stat.*, vol. 6, no. 1, pp. 506–517, 2025, [Online]. Available: http://lebesgue.lppmbinabangsa.id/index.php/home

[12] E. Putri Hermanto, "Pemetaan Pengendalian Penyakit Menular di Kabupaten Bondowoso Tahun 2022 menggunakan Local Indicators of Spatial Association (LISA)," *J. Apl. Mat. dan Stat.*, vol. 1, no. 2, pp. 39–48, 2023, doi: 10.53625/jams.v1i2.6265.

[13] A. M. Priliyan and I. F. Mahdy, "Pemodelan Multiscale Geographically

Weighted Regression (MGWR) pada Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022," *Bandung Conf. Ser. Stat.*, no. August 2024, 2024.

[14] D. R. Agustina, A. Rusgiyono, and P. P. Izati, "Spatial Analysis of Poverty in Central Java Indonesia Through Multiscale Geographically Weighted Regression," *Int. J. Math. Comput. Res.*, vol. 13, no. 05, pp. 5156–5162, 2025, doi: 10.47191/ijmcr/v13i5.03.

[15] R. Ardhani, N. Herrhyanto, and F. Agustina, "Multiscale Geographically Weighted Regression (MGWR) untuk Memodelkan Nilai Angka Buta Huruf di Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2021," *J. EurekaMatika*, vol. 11, no. 2, pp. 89–98, 2023, doi: 10.17509/jem.v11i2.63140.

[16] F. W. Pratama and E. Setyowati, "Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengangguran Terdidik Lulusan Universitas di Indonesia Tahun 2005-2021," *Ekon. J. Econ. Bus.*, vol. 6, no. 2, p. 662, 2022, doi: 10.33087/ekonomis.v6i2.601.

[17] A. Soelistiyono and C. Feijuan, "A Literature Review of Labor Absorption Level of Vocational High School Graduate In Indonesia," *Proc. Int. Jt. Conf. Arts Humanit. 2021 (IJCAH 2021)*, vol. 618, no. Ijcah, pp. 899–904, 2022, doi: 10.2991/assehr.k.211223.155.

[18] F. Febrilia Hayyu Pradaningrum and F. F. Abdulloh, "Prediksi Tingkat Angkatan Kerja Terhadap Pengangguran Terbuka Di Semarang Menggunakan Regresi Linier," *Indones. J. Comput. Sci.*, vol. 13, no. 1, pp. 1124–1133, 2024, doi: 10.33022/ijcs.v13i1.3525.

[19] K. D. Pramesti, N. I. Meisya, and R. Amrillah, "Relevansi Lulusan Perguruan Tinggi dengan Dunia Kerja," *J. Pendidik. Islam dan Sos. Keagamaan*, vol. 3, no. 4, pp. 236–243, 2024, [Online]. Available: https://journal.nabest.id/index.php/annajah

[20] B. P. Statistik, *Keadaan Angkatan Kerja Provinsi Sumatera Utara, Agustus 2024*, vol. 12. BPS Sumatera Utara, 2024.

[21] M. Friska and A. Damayanti, "The Effect of Overeducation on Unemployment Duration in Indonesian," *J. Ekon. dan Stat. Indones.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–13, 2021, doi: 10.11594/jesi.01.01.01.

[22] A. M. Setyanti, K. Ashar, D. B. Santoso, and N. Badriyah, "Will Finding Employment be Easier for Higher Education Graduates?," *Proc. Brawijaya Int. Conf. Econ. Bus. Financ. 2021 (BICEBF 2021)*, vol. 206, no. Bicebf 2021, pp. 235–243, 2022, doi: 10.2991/aebmr.k.220128.031.

[23] D. S. Wicaksono *et al.*, "MODELING FACTORS AFFECTING," vol. 18, no. 1, pp. 615–626, 2024.

[24] 'Ainun Hanum Salsabila, A. E. Rahmatillah, D. Arwansa, M. S. Mukharohmah, and Y. Septiani, "Dampak upah minimum, IPM, dan partisipasi angkatan kerja terhadap pengangguran: Analisis data panel lima kabupaten Jawa Tengah," *J. Econ. Res. Policy Stud.*, vol. 5, no. 1, pp. 245–260, 2025, doi: 10.53088/jerps.v5i1.1864.

[25] Z. Zur, "Analysis of Educated Unemployment Rate in Indonesia: Panel Data Regression Approach," *Int. J. Sci. Res. Res. Pap. Multidiscip. Stud. E*, vol. 7, no. 3, pp. 8–15, 2021, [Online].

Available: www.isroset.org
[26] M. Mayoni, Y. P. Rahayu, and M. R. Maspaitella, "Analisis Pengaruh Tingkat Pendidikan, Keterampilan, Upah Dan Umur Terhadap Lama Mencari Kerja Pada Tenaga Kerja Terdidik Di Kabupaten Manokwari," *JFRES J. Fisc. Reg. Econ. Stud.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–9, 2020, doi: 10.36883/jfres.v3i1.39.
[27] M. Di, K. Situbondo, and A. Tristanto, "Strategi Sektor Kesehatan Dalam Meningkatkan Indeks Pembangunan," vol. 8, pp. 1–9, 2016.
[28] J. Pembangunan, "Studi kesenjangan indeks pembangunan manusia di kabupaten lampung utara," vol. 19, no. 3, pp. 355–371, 2023, doi: 10.14710/pwk.v19i3.49767.
[29] A. R. Susanto and K. Kunci, "Peran Inovasi dalam Perencanaan Pembangunan Berkelanjutan , Peningkatan Indeks Pembangunan Manusia (IPM), dan Penyediaan Layanan Publik Berkualitas masyarakat (Patel , R ., 2021).," vol. 7, no. 2, 2024.
[30] P. Domestik, R. Bruto, and K. Banjarbaru, "Analisis Elastisitas Dan Tax Effort Bea Perolehan Hak Atas Tanah dan Bangunan (BPHTB) terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Kota Banjarbaru Tahun 2011-2020," vol. 5, no. 2, pp. 773–789, 2020.
[31] Kemnaker, "Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 51 Tahun 2023 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 36 Tahun 2021 Tentang Pengupahan," *Kementeri. Ketenagakerjaan RI*, no. 1873884, 2023, [Online]. Available: https://peraturan.bpk.go.id/Details/270269/pp-no-51-tahun-2023
[32] Muhamad Fairuz Al-farij, Ahmad Fadli Ramadani, and Akrom Akrom, "Kepadatan Penduduk dan Kualitas Hidup: Studi Kasus di Kawasan Padat Kota Serang Banten," *J. Ris. Rumpun Ilmu Sos. Polit. dan Hum.*, vol. 4, no. 2, pp. 303–321, 2025, doi: 10.55606/jurrish.v4i2.4858.
[33] J. Geografi, F. Ilmu, S. Unp, P. Terpapar, and D. I. Pulau, "ANALISIS TINGKAT ANCAMAN BENCANA GEMPABUMI TERHADAP PENDUDUK TERPAPAR DI PULAU PAGAI," no. 6, 2019.
[34] B. J. B. Gultom, D. R. Jati, and A. Affrilyno, "Evaluasi Penilaian Aksesibilitas Kota Singkawang Berdasarkan Kepadatan Dalam Grid," *Langkau Betang J. Arsit.*, vol. 10, no. 1, p. 45, 2023, doi: 10.26418/lantang.v10i1.56335.
[35] BPS, "Penghitungan dan analisis kemiskinan makro Indonesia 2024 (Indonesian macro poverty calculation and analysis 2024)," 2024, [Online]. Available: https://www.bps.go.id/id/publication/2024/11/29/31e54c0717742a2dc13300e4/computation-and-analysis-of-macro-poverty-of-indonesia-2024.html
[36] A. Y. Nudesia, A. A. Digdo, T. Cahyono, and A. Wijayanto, "The ability to meet 2100-calorie intake to identify economic gap in Rimbang Baling," *BIO Web Conf.*, vol. 175, 2025, doi: 10.1051/bioconf/202517501004.
[37] P. Sakti, B. Pusat, S. Kabupaten, and P. Korespondensi, "ANALISIS KEMISKINAN DIGITAL INDONESIA DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0," vol. 9, no. 1, 2022, doi: 10.25126/jtiik.202295021.

[38] A. Rodiyah, D. P. Kusuma, N. B. Ramadani, R. M. Ibrahim, R. A. Huda, and A. Rahajeng, "Pengaruh Rata Rata Lama Sekolah , Garis Kemiskinan , dan Usia Harapan Hidup terhadap IPM di Provinsi Jawa Tengah Anisatu Rodiyah dikembangkan oleh United Nations Development Programme (UNDP) dan di Indonesia dihitung oleh Badan Pusat Statistik (BPS).," *J. Ilm. Ekon. dan Manaj.*, vol. 3, no. 5, pp. 345–357, 2025.

[39] N. Almumtazah, N. Azizah, Y. L. Putri, I. Negeri, and S. Ampel, "Prediksi jumlah mahasiswa baru menggunakan metode regresi linier sederhana," vol. 18, pp. 31–40, 2021.

[40] P. Samosir, R. Rasyid, F. S. Nomer, and B. Christofer, "Jurnal Mekanik Terapan Analisis Statistik Bauran Energi Terbarukan Indonesia Tahun 2015-2022," vol. 04, no. 03, pp. 127–137, 2025, doi: 10.32722/jmt.v4i3.5856.

[41] N. Y. Aditiya, E. S. Evani, and S. Maghfiroh, "Konsep uji asumsi klasik pada regresi linier berganda," vol. 2, no. 2, pp. 102–110, 2023.

[42] B. P. Putra and R. N. Haryadi, "PENGARUH KOMUNIKASI DAN DISIPLIN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN PADA PT . MACKESSEN INDONESIA hubungan suatu variabel tak bebas / response (Y) dengan 2 (dua) atau lebih variabel Standardize," vol. 1, no. November 2022, pp. 154–159, 2023.

[43] P. Menggunakan and G. U. I. Matlab, "PEMODELAN REGRESI ROBUST S-ESTIMATOR UNTUK PENANGANAN PENCILAN MENGGUNAKAN GUI MATLAB (Studi Kasus : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Ikan Tangkap di Jawa Tengah)," vol. 8, no. 1, pp. 81–92, 2019.

[44] N. U. Azmy, "Pengaruh Persepsi Harga dan Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan (Studi Kasus Konsumen Kafe Bintang Sangak)," vol. 4, no. 1, 2024.

[45] Mohammad Rofik and Ade Sri Mulyani, "Pengaruh Disiplin Kerja dan Motivasi terhadap Kinerja Pegawai pada Kantor Kecamatan Sukmajaya Kota Depok," *PPIMAN Pus. Publ. Ilmu Manaj.*, vol. 2, no. 4, pp. 150–164, 2024, doi: 10.59603/ppiman.v2i4.545.

[46] N. Khatun, "Applications of Normality Test in Statistical Analysis," *Open J. Stat.*, vol. 11, no. 01, pp. 113–122, 2021, doi: 10.4236/ojs.2021.111006.

[47] W. Alwi, "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Angka Harapan Hidup di Sulawesi Selatan Menggunakan Analisis Regresi," *J. Mat. dan Stat. serta Apl. Vol.11*, vol. 11, no. 1, 2023.

[48] T. Kyriazos and M. Poga, "Dealing with Multicollinearity in Factor Analysis: The Problem, Detections, and Solutions," *Open J. Stat.*, vol. 13, no. 03, pp. 404–424, 2023, doi: 10.4236/ojs.2023.133020.

[49] F. R. Pratomo, D. A. Kusuma, and B. N. Ruchjana, "Penerapan Model Geographically Weighted Regression pada Data Penetapan Warisan Budaya Takbenda di Indonesia".

[50] F. Christin, H. Buan, Z. A. Banunaek, and W. Reza, "Analisis Efektivitas Model Geographically Weighted Quantile Regression (GWQR) Dalam Penanganan Outlier : Data Simulasi Teridentifikasi Heterogenitas Spasial," vol. 6, no. 1, pp. 40–51, 2024.

[51] F. Rahmatullah and F. Fitri, “Pemodelan Spasial Tingkat Pengangguran Terbuka Kabupaten / Kota di Pulau Sumatera Menggunakan Pendekatan Geographically Weighted Panel Regression,” vol. 8, no. 3, pp. 623–634, 2026.
[52] N. N. Setjiadi, “Analisis Faktor-Faktor yang Menjelaskan Tingkat Kematian Akibat Bunuh Diri pada Negara-Negara di Benua Asia dan Eropa,” *J. Stat. dan Apl.*, vol. 7, no. 2, pp. 184–194, 2023.
[53] P. Rahmadani and S. F. Nasriyah, “Analisis Autokorelasi Spasial Global dan Lokal Kasus Penumonia di Kota Depok Tahun 2020 Global,” *Media Publ. Promosi Kesehat. Indones.*, vol. 5, no. 12, pp. 1590–1598, 2022.
[54] W. Lestari, A. S. Brata, A. Anhar, and S. Rahmawati, “Analisis Autokorelasi Spasial Global dan Lokal Pada Data Kemiskinan Provinsi Bali,” vol. 5, no. 1, pp. 218–229, 2023.
[55] A. Putri, S. Delani, A. Ardiansyah, and R. Agusman, “Analisis Autokorelasi Global dan Lokal Tuberkulosis Paru di Provinsi Nusa Tenggara Timur Global and Local Autocorrelation Analysis of Lung Tuberculosis in East Nusa Tenggara Province Tuberkulosis Paru di Nusa Tenggara,” vol. 9, no. 2, pp. 99–114, 2024.
[56] L. Anselin, “Local Indicators of Spatial Association—LISA,” *Geogr. Anal.*, vol. 27, no. 2, pp. 93–115, 1995, doi: 10.1111/j.1538-4632.1995.tb00338.x.
[57] Y. Sari, “Kajian Spasial Temporal Kemiskinan Di Provinsi Jawa Tengah,” *J. Demogr. Etnography Soc. Transform.*, vol. 4, pp. 52–63, 2024.
[58] D. D. Prihantoro and M. I. Wahyuddin, “Implementasi Algoritma Haversine Formula dan Location Based Service Pada Aplikasi Pencarian Lokasi Bird Contest Berbasis Android,” vol. 6, pp. 663–671, 2022, doi: 10.30865/mib.v6i1.3546.
[59] R. Wahyudi, Y. Fauzi, and J. Rizal, “ANALISIS KEMISKINAN EKSTREM PROVINSI BENGKULU MENGGUNAKAN METODE GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION (GWR) DENGAN PEMBOBOT ADAPTIVE GAUSSIAN KERNEL DAN ADAPTIVE BI-SQUARE,” vol. 8, no. 2, pp. 134–149, 2023.
[60] H. Lee and Y. W. Park, “Integrated Subset Selection and Bandwidth Estimation Algorithm for Geographically Weighted Regression,” no. Cv.
[61] M. Marizal and H. Atiqah, “Pemodelan Indeks Pembangunan Manusia di Indonesia dengan Geographically Weighted Regression (GWR),” *J. Sains Mat. dan Stat.*, vol. 8, no. 2, p. 133, 2022, doi: 10.24014/jsms.v8i2.17886.
[62] N. Mentari, A. T. Ampa, M. Ihwal, I. Yahya, and D. C. Arisona, “Pemodelan Geographically Weighted Regression (GWR) pada Indeks Pembangunan Manusia di Pulau Papua,” vol. 3, no. 1, pp. 1–12, 2026.