

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R. (2023). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Jakarta: Penerbit Karya Akademika.
- Aini, N & Wibowo, A. (2020). Integrasi Data Atribut dalam Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Fasilitas Kesehatan. *Jurnal Geografi Sains dan Teknologi*, 8(2).
- Alaloul, W. S, dkk. (2022). Penggunaan Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam Analisis Spasial Distribusi Fasilitas Publik. *International Journal of Spatial Analysis*, 14(3).
- Ardiansyah, L, Sunariya, M. I. T, Amin, C, & Arijuddin, B. I. (2026). Analisis Pola Persebaran dan Jangkauan Pelayanan Fasilitas Kesehatan terhadap Permukiman dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kabupaten Boyolali Tahun 2025. *Jurnal Pendidikan, Sains, Geologi, dan Geofisika (GeoScienceEd Journal)*, 7(2).
- Arief, M. (2023). Faktor Geografis dan Aksesibilitas Pelayanan Kesehatan di Negara Berkembang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Terpadu*, 11(1).
- Arisandi, D. (2022). Dampak Genangan Air terhadap Aksesibilitas Jalur Transportasi Publik. *Jurnal Infrastruktur dan Transportasi Wilayah*, 9(2).
- Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2025). *Peta Geologi Regional Jawa Tengah*. Bandung: Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan.
- Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Sukoharjo. (2025). *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Sukoharjo*. Sukoharjo: Bappelbangda.

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukoharjo. (2025). *Kabupaten Sukoharjo dalam Angka 2025*. Sukoharjo: BPS Kabupaten Sukoharjo.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukoharjo. (2026). *Kabupaten Sukoharjo dalam Angka 2026*. Sukoharjo: BPS Kabupaten Sukoharjo.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. (2025). *Provinsi Jawa Tengah dalam Angka 2025*. Semarang: BPS Provinsi Jawa Tengah.
- BMKG. (2021). *Klimatologi dan Analisis Hidrometeorologi Wilayah DAS Bengawan Solo*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Bolstad, P. (2020). *GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information Systems* (6th ed.). Minnesota: Eider Press.
- Creswell, J. W & Guetterman, T. C. (2023). *Educational Research: Planning, Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research* (7th ed.). New York: Pearson.
- Dewi, R. K & Setiawan, B. (2021). Efisiensi Pemanfaatan Data Sekunder dalam Analisis Spasial Kependudukan. *Jurnal Demografi dan Wilayah*, 3(2).
- Diani, R. A & Jumadi, S. S. (2025). *Analisis Pola Sebaran dan Keterjangkauan Fasilitas Kesehatan Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Cianjur Tahun 2024* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Didaktik. (2026). Pemanfaatan Analisis Spasial untuk Evaluasi Isu Aksesibilitas Pelayanan Publik. *Didaktik: Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Kebudayaan*, 12(1).
- Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo. (2025). *Profil Kesehatan Kabupaten Sukoharjo Tahun 2025*. Sukoharjo: Dinas Kesehatan.

- Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Sukoharjo. (2025). *Data Agregat Kependudukan Kabupaten Sukoharjo Semester II Tahun 2025*. Sukoharjo: Dispendukcapil.
- Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Sukoharjo. (2026). *Profil Kependudukan Kabupaten Sukoharjo Tahun 2025*. Sukoharjo: Dispendukcapil.
- Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Sukoharjo. (2024). *Laporan Capaian Standar Pelayanan Minimal Sektor Pendidikan*. Sukoharjo: Disdikbud.
- Esri. (2022). *Spatial Statistics Toolbox: Average Nearest Neighbor Documentation*. Redlands: Environmental Systems Research Institute.
- Esri. (2023). *How Average Nearest Neighbor Works*. Redlands: ArcGIS Pro Help Resource.
- Faiz, M. (2022). Perencanaan Rute Layanan Kesehatan Keliling Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Tata Kota dan Daerah*, 14(2).
- Fitrianingrum, A, dkk. (2023). *Teknik Sampling dalam Penelitian Sosial*. Bandung: Alfabeta.
- Hardani, dkk. (2020). *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Yogyakarta: Pustaka Ilmu.
- Hartono, dkk. (2021). Karakteristik Vulkanostratigrafi Purba Pegunungan Selatan Jawa Tengah. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 22(4), 195-208.
- Hidayat, A & Hardiyanto, T. (2021). Sifat Fisik Sifat Kembang Kerut Tanah Grumusol dan Dampaknya terhadap Infrastruktur Jalan di Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(1).

- Hidayat, R. (2023). *Manajemen Fasilitas Pelayanan Publik*. Pengantar Analisis Operasional. Yogyakarta: Gava Media.
- Hidayat, R & Nugroho, S. (2025). Analisis Daya Dukung Batuan Fondasi untuk Bangunan Vital di Wilayah Perbukitan Struktural. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Geoteknik*, 7(1).
- Hidayat, S & Utami, W. (2023). Tekanan Penduduk dan Perubahan Jangkauan Fasilitas Kesehatan di Kawasan Urban. *Jurnal Geografi Lingkungan*, 15(2).
- Hikmah, N. (2023). Kesenjangan Sosial Ekonomi dalam Aksesibilitas Pelayanan Kesehatan Dasar. *Jurnal Kebijakan Kesehatan Indonesia*, 12(3).
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2021). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2020*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2025). *Rencana Strategis Transformasi Pelayanan Kesehatan Primer 2025-2029*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kusuma, A, dkk. (2024). Deformasi Kompresional Tektonik Regional Jawa Bagian Tengah Sisi Selatan. *Jurnal Geosains Terapan*, 9(2).
- Kusumawati, I, dkk. (2021). Pemetaan Risiko Bencana Banjir Luapan Sungai Bengawan Solo di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Manajemen Bencana pasial*, 5(2).
- Longley, P. A, Goodchild, M. F, Maguire, D. J & Rhind, D. W. (2019). *Geographic Information Systems and Science* (5th ed.). New York: John Wiley & Sons.
- Lubis, A. (2020). Aglomerasi Fasilitas Kesehatan di Pusat Perkotaan. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 31(1).

- Lubis, A, dkk. (2022). Pemanfaatan Data BPJS Kesehatan untuk Analisis Distribusi Layanan Primer Spasial. *Jurnal Ekonomi Kesehatan Indonesia*, 7(2).
- Lubis, A, dkk. (2023). Multidimensionalitas Jangkauan Pelayanan Kesehatan Primer: Jarak Euclidean vs Jarak Tempuh Aktual. *Jurnal Epidemiologi dan Kesehatan Komunitas*, 8(2).
- Machrus, A. N. R & Sigit, A. A. (2023). *Analisis Spasial Pola Sebaran Dan Keterjangkauan Fasilitas Kesehatan Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kota Surakarta Tahun 2022*.
- Mantra, I. B. (2020). *Demografi Umum*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Mertens, D. M. (2020). *Research and Evaluation in Education and Psychology: Integrating Diversity with Quantitative, Qualitative, and Mixed Methods* (5th ed.). Thousand Oaks: Sage Publications.
- Mitchell, A. (2020). *The ESRI Guide to GIS Analysis, Volume 2: Spatial Measurements and Statistics*. Redlands: Esri Press.
- Muin, A & Rakuasa, H. (2023). Analisis Aksesibilitas Geografis terhadap Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama. *Jurnal Spasial Kesehatan*, 10(1).
- Nata, S. (2024). Urbanisasi Cepat dan Konsentrasi Fasilitas Ekonomi Perkotaan. *Jurnal Sosio-Ekonomika Urban*, 16(1).
- Nugraha, F. A & Sukamdi, S. (2023). Analisis Spasial Distribusi dan Aksesibilitas Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama (FKTP) Terhadap Wilayah Permukiman Urban-Rural. *Jurnal Geografi Kependudukan*, 21(2).
- Nugraha, R & Prasetyo, Y. (2022). Pemodelan Travel Time Menuju Fasilitas Kesehatan Menggunakan Analisis Jaringan SIG. *Jurnal Penginderaan Jauh dan SIG*, 11(3).

- Nugroho, A, dkk. (2026). Degradasi Vegetasi Lereng dan Risiko Kekeringan Hidrologis di Perbukitan Kapur Sukoharjo Selatan. *Jurnal Konservasi Lahan dan Air*, 14(1)9.
- Nugroho, S. (2021). *Pengantar Demografi dan Dinamika Penduduk*. Sosiologi Kependudukan. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Nugroho, S, & Astuti, P. (2024). Pemetaan Fasilitas Kesehatan Pratama untuk Identifikasi Wilayah Underserved. *Jurnal Tata Ruang Daerah*, 16(1).
- Pangestu, M. (2021). Gawir Tektonik dan Kontrol Aliran Air Tanah di Kawasan Pegunungan Selatan. *Jurnal Hidrogeologi Terapan*, 4(2).
- Pemerintah Kabupaten Sukoharjo. (2025). *Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Sukoharjo 2025-2045*. Sukoharjo: Sekretariat Daerah.
- Pradana, R & Alfiani, N. (2021). Infiltrasi Tanah Aluvial dan Karakteristik Dataran Banjir Sungai Bengawan Solo. *Jurnal Geografi Fluvial*, 6(1).
- Pradoto, W, dkk. (2024). Proses Peri-Urbanisasi dan Transformasi Penggunaan Lahan di Wilayah Aglomerasi Surakarta Raya. *Jurnal Pengembangan Wilayah dan Kota*, 20(1).
- Prasetyo, A & Nugroho, Y. (2021). Penilaian Kesetaraan Keruangan (Spatial Equity) Pelayanan Publik Sektor Kesehatan. *Jurnal Geografi dan Perencanaan Wilayah*, 6(2).
- Prasetyo, B, dkk. (2023). *Pengantar Tata Guna Lahan dan Struktur Ruang*. Yogyakarta: Penerbit Interasi Ruang.
- Prasetyo, Y, dkk. (2024). Karakteristik Mineralogi Lempung Montmorillonit pada Tanah Grumusol di Sukoharjo. *Jurnal Pedologi Indonesia*, 12(1).

- Pratama, A. (2023). Manajemen Rantai Dingin (Cold Chain) Logistik Medis pada Iklim Tropis Basah. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 10(2).
- Pratama, A. W. C. (2022). *Analisis Pola dan Keterjangkauan Fasilitas Pelayanan Kesehatan Masyarakat Terhadap Permukiman di Kabupaten Sukoharjo*. Skripsi. Surakarta: Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Pratama, R & Setiawan, B. (2023). Amplifikasi Gelombang Gempa pada Satuan Tanah Aluvial Dataran Rendah Sukoharjo. *Jurnal Kebencanaan Geologi*, 8(2).
- Pratama, Y, dkk. (2024). Optimalisasi Penempatan Fasilitas Kesehatan Menggunakan Geographic Information System (GIS). *Jurnal Spasial Komparatif*, 15(1).
- Pristiwanti, D, dkk. (2022). Pengertian Pendidikan Secara Umum Berdasarkan Konsep Pembelajaran Sepanjang Hayat. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 4(6).
- Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan. (2025). *Studi Karakteristik Material Sedimen dan Lahar Gunungapi Lawu*. Bandung: Batuan Gunungapi Kwartir.
- Putri, A & Lestari, S. (2021). Representativitas Sampel Melalui Teknik Stratified Random Sampling dalam Riset Kuantitatif. *Jurnal Metode Penelitian Sosial*, 5(1).
- Putri, R & Ramadhan, A. (2026). Identifikasi Zona Rentan Gerakan Tanah Menggunakan Variabel Kemiringan Lereng di Sukoharjo Selatan. *Jurnal Geografi Fisik dan Kebencanaan*, 11(1).

- Putra, Z & Sartohadi, J. (2022). Tingkat Kesuburan dan Retensi Unsur Hara Tanah Aluvial di Sepanjang DAS Bengawan Solo. *Jurnal Tanah Produktif*, 10(3).
- Rahimi, A, dkk. (2021). Penggabungan Komponen Spatial Decision Support System dalam SIG. *Journal of Geographic Information Science*, 7(1).
- Rahman, F & Prabowo, H. (2021). Faktor-Faktor Fisik dan Non-Fisik yang Memengaruhi Sebaran Fasilitas Pelayanan Publik. *Jurnal Pembangunan Wilayah*, 17(3).
- Rahmawati, E & Prasetyo, T. (2022). Peran FKTP sebagai Gatekeeper dan Sistem Rujukan Kesehatan Berjenjang. *Jurnal Manajemen Pelayanan Kesehatan*, 25(2).
- Ramadhan, A, & Herliany, L. (2023). Klasifikasi Iklim Oldeman dan Implikasinya terhadap Hambatan Transportasi di Jawa Tengah. *Jurnal Meteorologi dan Klimatologi*, 11(1)..
- Ramadhan, A & Nurhadi, M. (2022). Alih Fungsi Lahan Agraris di Koridor Peri-Urban dan Dampaknya terhadap Kebutuhan Infrastruktur Dasar. *Jurnal Transformasi Ruang*, 8(2).
- Ramadhan, A, Setiawan, B & Utami, W. (2024). Analisis Spasial Persebaran, Kepadatan, dan Pola Distribusi Rumah Sakit Menggunakan Pendekatan Exploratory Spatial Data Analysis (ESDA) Berbasis Kernel Density Estimation. *Jurnal Geografi Kesehatan*, 12(1).
- Ramadhan, R, dkk. (2025). Dinamika Fluvial dan Produktivitas Sawah Lestari Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Agraria Spasial*, 13(1).
- ResearchGate. (2024). *Integrasi Metode ANN dan KDA untuk Evaluasi Fasilitas Kampus UMS*. Surakarta: Publikasi Akademik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Ruslang, R & Puspandari, D. A. (2023). Ketimpangan Spasial Faskes dan Risikonya terhadap Keterlambatan Penanganan Medis. *Jurnal Analisis Kebijakan Kesehatan*, 17(2).
- Sadali, M, dkk. (2024). Aksesibilitas Geografis Layanan Kesehatan Primer Menuju Universal Health Coverage (UHC). *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 15(1).
- Santoso, T. (2020). *Geografi Penduduk dan Analisis Keruangan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Saputra, A. (2023). Pemanfaatan SIG untuk Penilaian Ketahanan Lokasi Fasilitas Publik dari Gangguan Cuaca. *Jurnal Teknologi Spasial*, 11(2).
- Saputra, A & Wibowo, S. (2022). Analisis Daya Dukung Tanah Aluvial dan Potensi Penurunan Muka Tanah di Sukoharjo Utara. *Jurnal Geoteknik Indonesia*, 14(3).
- Saputra, E, dkk. (2024). Disparitas Pelayanan Kesehatan Wilayah Urban dan Rural di Indonesia. *Jurnal Pembangunan Kemanusiaan*, 18(1).
- Saputra, R, Purnama S & Perdhana, H. (2023). Validasi Data Sekunder Instansi Pemerintah untuk Pemetaan Kesehatan Spasial. *Jurnal Informasi Geospasial*, 7(1).
- Saputra, Y, dkk. (2023). Pengolahan Data Sekunder Portal Satu Data Menggunakan Perangkat Lunak GIS. *Jurnal Sistem Informasi Spasial*, 9(2).
- Setiawan, B. (2022). *Perencanaan Lokasi Fasilitas Umum dan Teori Kesetaraan Spasial*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Setiawan, B & Rahayu, S. (2024). *Tata Ruang Aktual dan Distribusi Sarana Publik*. Jakarta: Penerbit Ruang Kota.

- Setiawan, H, dkk. (2023). Ketimpangan Distribusi Fasilitas Kesehatan Pertama di Wilayah Pinggiran Kota. *Jurnal Sosio-Geografi Perkotaan*, 5(2).
- Sjafrizal. (2022). *Ekonomi Regional: Teori dan Aplikasi untuk Wilayah Sub-Urban*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Sugiyono. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (2nd ed.). Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2021). *Metode Penelitian Geografi Teoretis dan Empiris*. Bandung: Alfabeta.
- Sukirno, S. (2023). *Ekonomi Informal dan Aksesibilitas Masyarakat Agraris*. Jakarta: Kencana.
- Suryani, L. (2022). Kesenjangan Jarak Antar Unit Fasilitas Kesehatan di Daerah Perdesaan. *Jurnal Geografi Pedesaan*, 4(1).
- Suryono, T. (2023). Laju Erosi Lahan di Wilayah Tangkapan Air Cekungan Sukoharjo akibat Alih Fungsi Lahan. *Jurnal Pengelolaan Lahan Dasar*, 15(2).
- Sutopo, B & Rahmawati, D. (2024). Zona Kerentanan Gerakan Tanah Berbasis Pelapukan Batuan Struktural di Kecamatan Bulu dan Weru. *Jurnal Mitigasi Bencana*, 9(1).
- Tjiptoherijanto, P. (2024). *Mobilitas Tenaga Kerja Komuter dan Kebutuhan Fasilitas Publik Peri-Urban*. Jakarta: UI Press.
- Utami, S, dkk. (2024). Dinamika Iklim Musiman dan Pergeseran Tren Epidemiologi Penyakit Menular di Jawa Tengah. *Jurnal Epidemiologi Tropis*, 12(1).

- Wardiah, U. (2023). *Metodologi Riset Data Sekunder dan Klasifikasi Informasi*. Medan: Penerbit Pustaka Nusantara.
- Weraman, P. (2024). Karakteristik Sosial Ekonomi dan Pengaruhnya terhadap Kemudahan Akses Layanan Kesehatan. *Jurnal Sosio-Medika*, 10(1).
- Wibowo, A, dkk. (2025). Pola Spatially Dispersed Permukiman Agraris Sukoharjo Selatan. *Jurnal Analisis Permukiman*, 14(1).
- Wicaksono, A & Utami, S. (2023). Solum Tanah Kompleks Regosol dan Risiko Kekeringan di Wilayah Pegunungan Seribu. *Jurnal Geografi Fisik*, 19(2).
- Wicaksono, P, dkk. (2021). Penerapan Kernel Density Estimation (KDE) untuk Analisis Densitas Spasial Berbasis Titik Kontinu. *Jurnal SIG dan Penginderaan Jauh*, 5(2).
- Wijaya, H. (2023). Interaksi Manusia dan Ruang Geografis: Kajian Distribusi Kependudukan Modern. *Jurnal Dinamika Kependudukan*, 18(2).
- World Health Organization. (2020). *World Health Statistics: Healthcare Access and Infrastructure in Dense Areas*. Geneva: WHO Press.
- World Health Organization. (2023). *Universal Health Coverage (UHC) Global Monitoring Report 2023*. Geneva: WHO Press.
- World Health Organization. (2024). *Transforming Primary Health Care: Standards for Inclusive Health Policies*. Geneva: WHO Press.
- Xue, Y, dkk. (2025). Menilai Wilayah Underserved Melalui Pemodelan Aksesibilitas Berbasis Batas Kapasitas Fasilitas. *International Journal of Health Geographics*, 24(1).
- Yunawati, I, dkk. (2025). *Dinamika Kependudukan dan Proses Demografis Dasar*. Surabaya: Penerbit Nusantara Sains.

Zulkarnain, F. (2020). Kemudahan Analisis Spasial Menggunakan Fitur QGIS dan ArcGIS bagi Peneliti Pemula. *Jurnal Edukasi Geospasial*, 3(1).