

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A. A. (2022). *Evaluasi Kualitas dan Kuantitas Ruang Terbuka Hijau Publik di Kabupaten Sleman (Kasus: Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta)* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.
- Achmadi, P. N., Dimiyati, M., Manesa, M. D. M., & Rakuasa, H. (2023). Model Perubahan Tutupan Lahan Berbasis Ca-Markov: Studi Kasus Kecamatan Ternate Utara, Kota Ternate. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 451–460. <https://doi.org/10.21776/ub.jtisl.2023.010.2.28>
- Ardiyanto, D., Noviani, R., & Tjahjono, G. A. (2025). *Analysis of the dynamics of land use change in the Solo-Semarang corridor in 2011-2023. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1462(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1462/1/012081>
- Astuti, N. I., Sutisna, S., Subiyanto, A., Widodo, P., & Wilopo. (2024). Analisis Spasial Perkembangan Kota Yogyakarta Tahun 1925-2020 Dalam Perspektif Bencana. *PENDIPA Journal of Science Education*, 8(2), 176–183. <https://doi.org/10.33369/pendipa.8.2.176-183>
- Ati, A., Aldiansyah, S., Hasan, H., Windayani, W., Bahar, H., Saleh Qadri, M., Juryan Ladianto, A., & Putra, A. (2025). Perubahan Penggunaan Lahan dan Tutupan Lahan Menggunakan Metode *Maximum Likelihood*. *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi*, 10(1), 80–89.
- Badan Pusat Statistik. (2015). *Statistik Indonesia 2015*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Indonesia 2024*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Standardisasi Nasional. (2010). *SNI 7645:2010 Klasifikasi penutup lahan*. Badan Standardisasi Nasional. [www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)
- Badan Standardisasi Nasional. (2014). Standar Nasional Indonesia Nomor 7645-1:2014 Klasifikasi penutup lahan - Bagian 1 : Skala kecil dan menengah. In *Sni* (Vols. 7645–1).
- Campbell, J. B., & Wynnee, R. H. (2011). *Introduction to Remote Sensing (5th Ed)*. The Guilford Press.
- Chen, J., Sasaki, J., Guo, Z., & Endo, M. (2023). *UAV-Based Seagrass Wrack Orthophotos Classification For Estimating Blue Carbon*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 293. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2023.108476>
- Danoedoro, P. (1996). *Pengolahan Citra Digital: Teori dan Aplikasinya dalam Bidang Penginderaan Jauh*. Fakultas Geografi UGM.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. CV. Andi Offset.
- Derajat, R. M., Sopariah, Y., Aprilianti, S., Taruna, A. C., Tisna, H. A. R., Ridwana, R., & Sugandi, D. (2020). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra

- Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) di Kecamatan Pangandaran. *Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 3(1).
- Franks, S., Storey, J., & Rengarajan, R. (2020). The new landsat collection-2 digital elevation model. *Remote Sensing*, 12(23), 1–24. <https://doi.org/10.3390/rs12233909>
- Google Earth Engine. (2025). *Landsat Collections in Earth Engine | Earth Engine Data Catalog | Google for Developers*. <https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/landsat>
- Hartatik, E. S., Wasino, & Trihatmoko, E. (2022). *Road Transportation Development and Land Use Changes in Semarang City, Central Java, Indonesia*. *Indonesian Journal of Geography*, 54(3), 409–418. <https://doi.org/10.22146/IJG.66195>
- Hehanussa, F. S., Sumunar, D. R. S., & Rakuasa, H. (2023). Pemanfaatan Google Earth Engine Untuk Identifikasi Perubahan Suhu Permukaan Daratan Kabupaten Buru Selatan Berbasis *Cloud Computing*. *Juli*, 1(1), 37–45. <https://doi.org/10.59435/gjmi.v1i1.27>
- Hidayah, R., Sativa, S., & H, S. (2021). Strategi Pemenuhan Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Yogyakarta. *INERSIA: LNformasi Dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil Dan Arsitektur*, 17(1), 11–18. <https://doi.org/10.21831/inersia.v17i1.40765>
- Hidayati, I. N. (2019). *Penyusunan Model Urban Biophysical Environmental Quality Wilayah Perkotaan Yogyakarta Berdasarkan Karakteristik Spektral Citra dan Data Multi Resolusi* [Disertasi S3]. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Indrayati, A., Rijanta, R., Muta'ali, L., & Rachmawati, R. (2024). *Measuring the Urban Metropolitanization of Kedungsepur Based on Polycentricity and Spatial Transformation*. *Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Kota*, 20(1). <https://doi.org/10.14710/pwk.v20i1.47928>
- Jauhari, A. (2020). Pemanfaatan SIG untuk Pemetaan Kawasan Produksi Komoditas Unggulan Tanaman Pangan di Kabupaten Pacitan. *Journal of Regional and Rural Development Planning*, 4(3), 154–171. <https://doi.org/10.29244/jp2wd.2020.4.3.154-171>
- Jensen, J. R. (2015). *Digital Image Processing, A Remote Sensing Perspective 4th Edition*. Pearson Education.
- Kirana, S. D., Awaluddin, M., & Laila Nugraha, A. (2023). *Analisis Perubahan Guna Lahan Dan Ruang Terbuka Hijau Di Area Jalan Tol Depok-Antasari Seksi II*.

- Koman, W. A. F., Sabri, L. M., & Hadi, F. (2021). Analisis Surface Urban Heat Island Menggunakan Data Sentinel-3 SLSTR (Studi Kasus: Kota Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*, 10(3).
- Kuncoro, M. (2002). *Analisis spasial dan regional: studi aglomerasi & kluster industri Indonesia*. Unit Penerbit dan Percetakan AMP YKPN.
- Kurniawati, N., Umar, I., & Gampu, S. (2024). Arahan Pengembangan Kawasan Permukiman dan Kesesuaian Lahan Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(7), 2767–2775. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i8.5940>
- Larasati, A. P., Rahman, B., & Kautsary, J. (2022). Pengaruh Perkembangan Perkotaan Terhadap Fenomena Pulau Panas (*Urban Heat Island*). *Jurnal Kajian Ruang*, 2(1), 35–58. <http://jurnal.unissula.ac.id/index.php/kr>
- Lasaiba, M. A. (2024). Dinamika Perubahan Penggunaan Lahan di Wilayah Metropolitan: Dampak Urbanisasi dan Strategi Pengelolaan Berkelanjutan. *JENDELA PENGETAHUAN*, 17(2), 213–227. <https://doi.org/10.30598/jp17iss2pp213-227>
- Litasari, U. C. N., Widiatmaka, Munibah, K., & Machfud. (2022). *Spatial Pattern Changing Analysis of Built-up Due to the New Era of Aerotropolis in Kulon Progo, D.I. Yogyakarta. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 950(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/950/1/012100>
- Manakane, S. E., Latue, P. C., & Rakuasa, H. (2023). Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Identifikasi Perubahan Tutupan Lahan di DAS Marikurubu, Kota Ternate. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(2), 51–60. <https://doi.org/10.56211/tabela.v1i2.301>
- Muhsoni, F. F. (2015). *Penginderaan Jauh (Remote Sensing)*. UTMPRESS.
- Murti, A. D., & Kurniawan, E. (2025). Perubahan Penggunaan Lahan dan Pengaruh Pembangunan Jalan Tol Jogja-Solo Terhadap Kondisi Ekonomi Desa Purwomartani. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 9(2), 158–168. <https://doi.org/10.29408/geodika.v9i2.29618>
- Noviandi, I. E., Ramadhan, A. H., Hasanah, R. N., & Nandi. (2021). *Remote Sensing in Predicting Development Patterns of Built-up Land. Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 2(2), 56–64. <https://doi.org/10.23960/jgrs.2021.v2i2.61>
- Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Landsat 8 OLI Untuk Tutupan Lahan Di Kota Palembang Menggunakan *Google Earth Engine*. *Jurnal Swarnabhumi*, 6(1), 75–85. <http://code.earthengine.google.com/>
- Pahleviannur, M. R. (2019). Pemanfaatan Informasi Geospasial Melalui Interpretasi Citra Digital Penginderaan Jauh untuk Monitoring Perubahan

- Penggunaan Lahan. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Geografi*, 4(2), 18–26.  
<http://ejournal.unikama.ac.id/index.php/JPIG/>
- Prayogo, L. M. (2021). *Platform Google Earth Engine Untuk Pemetaan Suhu Permukaan Daratan Dari Data Series Modis*. 5(1), 25–31.
- Putra, C. D. W., Nucifera, F., & Sola Tri Astuti. (2022). Distribusi Spasial dan Temporal Urban Heat Island dan Penggunaan Lahan di Wilayah Perkotaan Yogyakarta Tahun 1999-2019. *Jurnal Geografi, Edukasi Dan Lingkungan (JGEL)*, 6(1), 1–16. <https://doi.org/10.22236/jgel.v6i1.7785>
- Ramadan, G. F. (2021). Identifikasi Pola Spasial Pertumbuhan Fisik Kota Menggunakan Data Penginderaan Jauh Di Kota Purwokerto [Skripsi].
- Renita, E., & Hidayati, I. N. (2024). *Use of Remote sensing and Geographic Information System for the Analysis of Urban Development: A Case Study of Banyumas Regency, Indonesia*. *Indonesian Journal of Geography*, 56(1), 11–23. <https://doi.org/10.22146/ijg.77889>
- Rizwan, M., Wan, W., & Gwiazdzinski, L. (2020). *Visualization, Spatiotemporal Patterns, And Directional Analysis of Urban Activities Using Geolocation Data Extracted From LBSN*. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9(2). <https://doi.org/10.3390/ijgi9020137>
- Salim, W., & Faoziyah, U. (2022). *The Effect of Transport Infrastructure on Land-use Change: The Case of Toll Road and High-Speed Railway Development in West Java*. *Journal of Regional and City Planning*, 33(1), 53–70. <https://doi.org/10.5614/jpwk.2021.33.1.3>
- Santoso, D. H., Puryani, P., Algary, T. A., Moch. Chaeron, & Hilmi, I. K. (2025). *Land Use Change Analysis Using Plugin MOLUSCE in Yogyakarta Urban Agglomeration Area*. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 4(2), 160–169. <https://doi.org/10.55123/insologi.v4i2.5032>
- Saputra, A. A., Hakim, F. L., Mandala, M., & Indarto, I. (2023). Pemanfaatan Citra Landsat untuk Pemantauan Perubahan Tutupan Lahan Lima Dekade pada Kawasan Perkotaan dan Aglomerasi Industri Provinsi Jawa Timur. *SINTESI*, 1, 343–354.
- Sasongko, I., Gai, A. M., & Azzizi, V. T. (2024). *Spatiotemporal Dynamics of Land Use and Community Perception in Peri-Urban Environments: The Case of the Intermediate City in Indonesia*. *Urban Science*, 8(3). <https://doi.org/10.3390/urbansci8030097>
- Selang, M. A., Iskandar, D. A., & P, R. W. D. (2018). Tingkat Perkembangan Urbanisasi Spasial Di Pinggiran KPY (Kawasan Perkotaan Yogyakarta) Tahun 2012-2016. *Seminar Nasional Kota Layak Huni “Urbanisasi Dan Pengembangan Perkotaan.”*

- Sugestiadi, M. I., & Basuki, Y. (2018). Dinamika Pertumbuhan Perkotaan Di Kawasan Perkotaan Surakarta. *Seminar Nasional Geomatika 2018: Penggunaan Dan Pengembangan Produk Informasi Geospasial Mendukung Daya Saing Nasional*.
- Teul, M. U., Killa, Y. M., & Ndapamuri, M. H. (2024). Pengaruh Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Kimia Tanah Di Kecamatan Wula Wajelu Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Agro Indragiri*, 10(1). <https://doi.org/10.32520/jai.v4i1>
- Tisnawati, E., Suparno, & Ellyanando, A. U. N. R. (2024). *Sustainable Vertical Housing Based on Social & Cultural Activities*. *International Journal of Engineering*, 6(1).
- USGS. (2024). *Landsat Satellite Missions | U.S. Geological Survey*. <https://www.usgs.gov/landsat-missions/landsat-satellite-missions>
- Valent, C. G., Subiyanto, S., & Wahyuddin, Y. (2021). Analisis Pola dan Arah Perkembangan Permukiman di Wilayah Aglomerasi Perkotaan Yogyakarta (APY) (Studi Kasus: Kabupaten Sleman). *Jurnal Geodesi Undip*, 10(2).
- Widjonarko, & Fikry, A. U. (2023). *The Economic Impact of the Road Infrastructure Utilization and the Consumption of Electrical Energy in the Kedungsepur Urban Area*. *Jurnal Teknik Sipil Dan Perencanaan*, 25(2), 107–116. <https://doi.org/10.15294/jtsp.v25i2.42617>
- Yolanda, V. C., Rizkiyah, N. P., Hasnaningtiyas, S., Zahra, S. F. A., Jabbar, A., & Fariz, T. R. (2023). Analisis Daya Dukung Lahan Terbangun Di Area Peri-Urban Kabupaten Demak. *Jurnal "MITSU" Media Informasi Teknik Sipil UNIJA*, 11(2).
- Yuill, R. S. (1971). *The Standard Deviation Ellipse; An Updated Tool for Spatial Description*. *Geografiska Annaler. Series B, Human Geography*, 53(1), 28–39.
- Zahra, P. A. A., Yesiana, R., Anggraini, P., & Harjanti, I. M. (2021). Analisis Perkembangan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Lahan Terbangun di Kota Semarang. *Jurnal Riptek*, 15(1), 47–55. <http://ripteck.semarangkota.go.id>
- Zahrotunisa, S., Wicaksono, P., Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh, P., Sistem Informasi Geografis, D., Geografi, F., & Gadjah Mada, U. (2017). Prediksi Spasial Perkembangan Lahan Terbangun Melalui Pemanfaatan Citra Landsat Multitemporal di Kota Bogor. *JOIN*, 2(1).
- Zhong, Y., Lin, A., & Zhou, Z. (2019). *Evolution Of The Pattern Of Spatial Expansion Of Urban Land Use In The Poyang Lake Ecological Economic Zone*. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(1). <https://doi.org/10.3390/ijerph16010117>