

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Putri, R., Sibarani, R., Survei dan Pemetaan, B., Atr, K., & Provinsi Bangka Belitung, B. (2023). *Analisis Tutupan Lahan Menggunakan Google Earth ... 1031*. 1031–1042.
- Adinata, I., & Sigit, A. A. (2020). *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Colomadu Kabupaten Karanganyar Tahun 2009 dan 2019* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Adriansyah, I., Mahendra, M. D., Rasywir, E., & Pratama, Y. (2022). Perbandingan Metode Random Forest Classifier dan SVM Pada Klasifikasi Kemampuan Level Beradaptasi Pembelajaran Jarak Jauh Siswa. *Bulletin of Informatics and Data Science, 1*(2), 98-103.
- Ahmad, F. S. (2022). Dampak Pembangunan Jalan Tol Trans Jawa terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Jawa Tengah The Impact of Trans Java Toll Road Construction on Economic Growth in Central Java. *Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Pembangunan, 11*(1), 1–18.
- Aisyah, N. (2024). Analisis Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Pada Proyek Tol Solo-Jogja Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Di Kabupaten Klaten.
- Ati, A., Aldiansyah, S., Hasan, H., Windayani, W., & Bahar, H. (2025). *Perubahan Penggunaan Lahan dan Tutupan Lahan Menggunakan Metode Maximum Likelihood. 10*(1), 80–89.
- Amran, M. A. (2024). *Dasar Dasar Penginderaan Jauh Satelit*. Nas Media Pustaka.
- Baja, S. (2012). *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah: Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Andi.
- Belgiu, M., & Drăguț, L. (2016). Random forest in remote sensing: A review of applications and future directions. *ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing, 114*, 24-31.
- Bernhardsen, T. (2002). *Geographical Information Systems: An Introduction* (3rd ed.). New York: Wiley.
- Bolstad, P. (2016). *GIS fundamentals: A first text on geographic information systems* (5th ed.). XanEdu Publishing Inc.; Eider Press.

- Breiman, L. (2001). Random forests. *Machine learning*, 45, 5-32.
- Congalton, R. G., & Green, K. (2008). *Assessing the accuracy of remotely sensed data: Principles and practices* (3rd ed.). CRC Press.
<https://doi.org/10.1201/9780429052729>
- Damayanti Huntoro, L., & Raharjo, S. Y. (2022). Identifikasi Dampak Rencana Pembangunan Interchange Jalan Tol Jogja-Solo Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan di Wilayah Sekitarnya. *Seminar Nasional Dan Diseminasi Tugas Akhir*, 432–442.
- Darmawan, S., Nurulhakim, N. N., & Herawati, R. (2024). Kecerdasan Buatan berbasis Geospasial (GeoAI) menggunakan Google Earth Engine untuk Monitoring Fenomena Urban Heat Island di Indonesia. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 12(2), 303.
<https://doi.org/10.26760/elkomika.v12i2.303>
- De Blij, H. J., Murphy, A. B., & Fouberg, E. H. (2009). *Human Geography: People, Place, and Culture*. Wiley.
- Fikran Sonya Bangkole, Marthen R. Pellokila, & Nikson Tameno. (2024). Analisis Peran Sektor Pertanian dalam Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi Regional Kecamatan Kupang Barat. *Journal of Business, Finance, and Economics (JBFE)*, 5(2), 333–343.
<https://doi.org/10.32585/jbfe.v5i2.5743>
- Franch-Pardo, I., Napoletano, B. M., Rosete-Verges, F., & Billa, L. (2020). *Spatial analysis and GIS in the study of COVID-19. A review. Science of The Total Environment*, 739, 140033. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140033>
- Garcia Lopez, M., Sole-Olle, A., & Viladecans-Marsal, E. (2015). Does Zoning Follow Highways? *Regional Science and Urban Economics* 53, 148–155.
- Gorelick, N., Hancher, M., Dixon, M., Ilyushchenko, S., Thau, D., & Moore, R. (2017). Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. *Remote Sensing of Environment*, 202, 18–27.
- Handayani, D., Soelistijadi, R., & Sunardi, S. (2019). Pemanfaatan Analisis Spasial untuk Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografi. *Dinamik*, 11(1), 1–14.
- Hamid Rahman, Fauzia and , Aditya Saputra, S.Si. M.Sc. Ph.D (2023) *Pengaruh*

- Keberadaan Jalan Tol Terhadap Pola Perubahan Penggunaan Lahan Dan Kesesuaiannya Terhadap RTRW Di Kota Salatiga Tahun 2011-2021*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hanifah Makarim. (2019). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian Sekitar Gerbang Tol Solo-Kertosono di Kecamatan Colomadu. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/201032>
- Harissalam, M. (2020). Perbandingan Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan Pada Citra Satelit Resolusi Tinggi Pleiades Menggunakan Pendekatan Machine Learning Metode Decision Tree dan Random Forest. (Studi Kasus : Kelurahan Kejawan Putih Tambak, Kecamatan Mulyorejo, Surabaya). In *Tugas Akhir*.
- Haryanti. (2019). *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Pagelaran Kabupaten Pringsewu Tahun 2013-2018*. 11(1), 1–14.
- Hidayati, I. (2020). Bentang Lahan Jawa Bagian Tengah. *Jurnal Geografi*, XVIII, 145–164.
- Imam Suchafo, Verto Septiandika, & Bobby Maulana. (2022). Analisis Kebijakan Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Ketahanan Pangan Di Kota Probolinggo Tahun 2021. *Jurnal Administrasi Publik Dan Ilmu Komunikasi*, 9(2), 100–105. <https://doi.org/10.55499/intelektual.v9i2.64>
- Juhadi. (2007). Pola-Pola Pemanfaatan Lahan Dan Degradasi Lingkungan Pada Kawasan Perbukitan. *Jurnal Geografi*, 4(1), 11–24.
- Jumadi, J., & Priyono, P. (2012). *Pengembangan Aplikasi Web Gis Client Side Dengan Model Hexagonal Grid Untuk Mendukung Manajemen Bencana Banjir Lahar Di Kabupaten Sleman*. *Semantik*, 2(1).
- Kawamuna, K., Gitelson, A. A., & Rundquist, D. C. (2017). *Remote sensing of vegetation: Principles, techniques, and applications*. CRC Press.
- Khasanah, U., Nugraha, N., & Kokotiasa, W. (2017). Dampak Pembangunan Jalan Tol Solo-Kertosonoterhadap Hak Ekonomi Masyarakat Desa Kasreman Kecamatan Geneng Kabupaten Ngawi. *Citizenship Jurnal Pancasila Dan Kewarganegaraan*, 5(2), 108. <https://doi.org/10.25273/citizenship.v5i2.1644>

- Krisdanawiyah, B. (2022). *Analisis Spasial Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Ke Non Pertanian Tahun 2013-2022*.
- Kusumaningrat, M. D., Subiyanto, S., & Yuwono, B. D. (2017). Analisis Perubahan Penggunaan dan Pemanfaatan Lahan tahun 2009 dan 2017 (Studi kasus : Kabupaten Boyolali) Merpati. *Jurnal Geodesi Undip Jurnal Geodesi Undip*, 6(4), 443–452.
- Lagarensen, V. I. (2015). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Alih Fungsi Lahan Pertanian Di Kabupaten Minahasa Selatan. *Cocos*, 6(3), 5.
- Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., & Chipman, J. (2015). *Remote sensing and image interpretation* (7th ed.). Wiley.
- Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W. (2015). *Geographic information science and systems* (4th ed.). Wiley.
- Mayssara, H., & Supervised, A. (2019). Landasan Teori Sistem Informasi. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 1.
- Mothorpe, C., Hanson, A., & Schnier, K. (2013). The impact of interstate highways on land use conversion. *Annals of Regional Science*, 51(3), 833–870. <https://doi.org/10.1007/s00168-013-0564-2>
- Mukhaiyar, R. 2010. *Klasifikasi Penggunaan Lahan dari Data Remote Sensing*. Jurnal Teknologi Informasi & Jurnal Standardisasi, Vol, 21, No. 1: 67-78.
- Murdiyanti, A. R., Sigit, A. A., ; SSi, M. (2021). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Brebes Kabupaten Brebes Tahun 2010 Dan 2021. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Narendrasastri, D. E., Sabri, L. M., & Wahyuddin, Y. (2020). Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Jalan Tol Terhadap Limpasan Permukaan di Kecamatan Pemalang. *Jurnal Geodesi Undip*, 10(1), 197-206.
- Narsuka, D. R., Setiawan, B., & Cangkringan, K. (2016). Persepsi Dan Peran Serta Masyarakat Lokal Dalam Pengelolaan Tngm. *Majalah Geografi Indonesia*, 23(2), 90–108.
- Nurfatimah. (2020). Klasifikasi Penggunaan Lahan. *Pertemuan 2 Mata Kuliah Penggunaan Lahan*, 1, 1–9.
- Oktaviani, N., & Kusuma, H. A. (2017). Pengenalan citra satelit sentinel-2 untuk

- pemetaan kelautan. *Oseana*, 42(3), 40-55.
- Papilaya, P. P. E. (2022). Aplikasi Google Earth Engine Dalam Menyediakan Citra Satelit Sumberdaya Alam Bebas Awan. *Makila*, 16(2), 96–103.
<https://doi.org/10.30598/makila.v16i2.6586>
- Phalke, A. R., Özdoğan, M., Thenkabail, P. S., Erickson, T., Gorelick, N., Yadav, K., & Congalton, R. G. (2020). *Mapping croplands of Europe, Middle East, Russia, and Central Asia using Landsat, Random Forest, and Google Earth Engine. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 167(June), 104–122.
<https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.06.022>
- Prahasta, E. (2014). *Sistem Informasi Geografis: Konsep-konsep dasar* (Perspektif Geodesi & Geomatika). Bandung: Informatika.
- Prasetya, F. A. (2024). Analisis Spasial-Temporal Perubahan Penggunaan Lahan Akibat Pembangunan Bandara Internasional Dhoho Kediri Berbasis Data Google Earth. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 8(1), 65–74.
<https://doi.org/10.29408/geodika.v8i1.25731>
- Pratama, V. H. (2021). Preferensi Petani Tentang Rencana Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan. *Tugas Akhir*, 1. <http://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/5261>
- Prasojo, B., & Haryatni, E. (2021). Analisa Prediksi Kelayakan Pemberian Kredit Pinjaman dengan Metode Random Forest. *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf*, 7(2), 79-89.
- Pratiwi, B. P., Handayani, A. S., & Sarjana, S. (2020). Pengukuran Kinerja Sistem Kualitas Udara Dengan Teknologi Wsn Menggunakan Confusion Matrix. *Jurnal Informatika Upgris*, 6(2).
- Priambudi, B. N., & Pigawati, B. (2014). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perubahan Pemanfaatan Lahan Dan Sosial Ekonomi Di Sekitar Apartemen Mutiara Garden. *Teknik Perencanaan Wilayah Kota*, 3(4), 576–584.
- Purwanto, J., Fajarningsih, R. U., & Ani, S. W. (2010). Dampak alih fungsi lahan pertanian ke sektor non pertanian terhadap ketersediaan beras di Kabupaten Klaten Provinsi Jawa Tengah. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 25(1), 38-42.
- Putri, D. R., Sukmono, A., & Sudarsono, B. (2018). Analisis kombinasi citra sentinel-1a

- dan citra Sentinel-2a untuk klasifikasi tutupan lahan (Studi kasus: Kabupaten Demak, Jawa Tengah). *Jurnal geodesi undip*, 7(2), 85-96.
- Riyanto, P., Geografi, P. S., Geografi, F., & Surakarta, U. M. (2019). Analisis perubahan penggunaan lahan pertanian menjadi non pertanian di Kota Sukoharjo tahun 2005-2015, 25(1), 38-42.
- Rohmadiani, L. D., & Subekti, D. P. E. (2020). Dampak keberadaan zona industri terhadap permukiman. *Jurnal Planoeearth*, 5(2), 124-128.
- Rosalina, D. (2020). Alih Fungsi Lahan Pertanian Perspektif Undang-Undang Nomor 41 Tahun 2009 Dan Masalah Mursalah. *Al-Balad: Journal of Constitutional Law*, 2(2), 1–9.
- Salsabilah, Verent; Drs. Yuli Priyana, M. S. (2019). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Kabupaten Boyolali Tahun 2013 Dan Tahun 2019 Berbasis Storymaps. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. <https://eprints.ums.ac.id/84960/>
- Shafira, T. (2018). *Implementasi Convolutional Neural Networks Untuk Klasifikasi Citra Tomat Menggunakan Keras* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Siregar A, Siregar H, Fitria , Sastia , Digningtias T, Y. E. (2024). Kondisi Geografis Penduduk. *Jurnall Inovasi Pendidikan*, 6(1), 52–61. <https://journalpedia.com/1/index.php/jip/article/view/1285>
- Sudarma, I. M., Sawitri Dj, W., & Bagus Dera Setiawan, I. G. (2024). Konversi Lahan Pertanian Dan Dampaknya Terhadap Kesejahteraan Petani Dan Ketahanan Pangan Di Provinsi Bali. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 8(1), 113. <https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2024.008.01.9>
- Suratha, I. K. (2014). *Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Ketahan Pangan. Media Komunikasi Geografi*. 15(2), 52–61.
- Suryani, N. (2018). Penentuan Pola Dan Perubahan Penggunaan Lahan Permukiman Di Kota Pariaman. *Jurnal Azimut*, 1(I), 1. <https://doi.org/10.31317/jaz.v1ii.302>
- Verrelst, J., J. Muñoz, L. Alonso, J. Delegido, J.P. Rivera, G. Camps-Valls and J. Moreno. 2012. Machine learning regression algorithms for biophysical parameter retrieval: Opportunities for Sentinel-2 and -3. *Remote Sensing of Environment* 118 (2012) : 127– 139.

- Wael, Karolina, Willem A. Siahaya, J. B. Pertanian, F. Pertanian, U. Pattimura, J. I. M. Putuhena, and K. Poka. "Klasifikasi tutupan lahan Pulau Kei Kecil Tahun 2019 berdasarkan analisis citra multispektral." *Jurnal Budidaya Pertanian* 18, no. 1 (2022): 18-27.
- Wahyudi, E. (2012). Analisis Peramalan Perubahan Pemanfaatan Lahan di Kota Nganjuk terkait Rencana Lokasi Interchange Jalan Tol Ngawi-Kertosono. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 8(2), 167. <https://doi.org/10.14710/pwk.v8i2.11569>
- Wulandari, T., Sihombing, V., & Bangun, B. (2025). Pengembangan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Manajemen Infrastruktur Perkotaan. *Pengembangan Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Manajemen Infrastruktur Perkotaan Tria*, 4, 46-50.