

DAFTAR PUSTAKA

- Amel, A. L. K., Minsaris, L. O. A., & Lestari, D. A. (2023). Mapping the Distribution of Mangroves in Serang Regency Using Remote Sensing (Case Study of Pulau Panjang). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(1), 153–158. <https://doi.org/10.51903/jtikp.v14i1.535>
- Alongi, D. M. (2008). Mangrove forests: resilience, protection from tsunamis, and responses to global climate change. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 76(1), 1–13.
- Andrian, Steele, Salim, E. S., Bindan, H., Pranoto, E., & Dharma, A. (2020). Analisa Metode *Random Forest Tree* dan K-Nearest Neighbor dalam Mendeteksi Kanker Serviks. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 3(2), 97–101. <https://ejournal.sisfokomtek.org/index.php/jikom/article/view/73>
- Arfan, A., Sanusi, W., & Rakib, M. (2023). Analisis Kerapatan Mangrove Menggunakan Metode *NDVI* di Kawasan Mangrove Untia Kota Makassar. *Enviromental Science*, 5(2), 126–133.
- Asfiati, S., & Zurkiyah, Z. (2021). Pola Penggunaan Lahan Terhadap Sistem Pergerakan Lalu Lintas Di Kecamatan Medan Perjuangan, Kota Medan. *Prosiding Seminar Nasional Teknik UISU (SEMNASTEK)*, 4(1), 206–216.
- Badan Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Tengah. (2019). Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Jawa Tengah.
- Barati, S., Rayegani, B., Saati, M., Sharifi, A., & Nasri, M. (2011). Comparison the accuracies of different spectral indices for estimation of vegetation cover fraction in sparse vegetated areas. *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science*, 14(1), 49–56. <https://doi.org/10.1016/j.ejrs.2011.06.001>
- Barbier, E. B., Hacker, S. D., Kennedy, C., Koch, E. W., Stier, A. C., & Silliman, B. R. (2011). The value of estuarine and coastal ecosystem services. *Ecological monographs*, 81(2), 169-193.

- 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.
- Burhanuddin, A. I., & Nessa, N. (2018). Pengantar Ilmu Kelautan dan Perikanan. *Deepublish*.
- Charles, A. C., Armstrong, A., Nnamdi, O. C., Innocent, M. T., Obiageri, N. J., Begianpuye, A. F., & Timothy, E. E. (2024). Review of Spatial Analysis as a Geographic Information Management Tool. *American Journal of Engineering and Technology Management*, January. <https://doi.org/10.11648/j.ajetm.20240901.12>
- Congalton, R. G., & Green, K. (2019). Assessing the accuracy of remotely sensed data: principles and practices. *CRC press*.
- Dasuka, Y. P., Sasmito, B., & Haniah, H. (2016). Analisis sebaran jenis vegetasi hutan alami menggunakan sistem Pengindraan jauh (Studi Kasus: Jalur Pendakian Wekas dan Selo). *Jurnal Geodesi Undip*, 5(2), 1–8. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2016.11493>
- Departemen Kehutanan. 2005. Pedoman Inventarisasi dan Identifikasi Mangrove. Direktorat Jenderal Rehabilitasilahan dan Perhutanan Sosial : Jakarta. Hal 46.
- European Space Agency. (2015). Sentinel-2 user handbook. *European Space Agency*.
- Fang, H., & Liang, S. 2014. Leaf Area Index Models Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences: *Elsevier*.
- Gessesse, A. A., & Melesse, A. M. 2019. Chapter 8 – Temporal relationships between *time series* CHIRPS-rainfall estimation and eMODIS-NDVI satellite images in Amhara Region, Ethiopia. In A. M. Melesse, W. Abtew, & G. Senay (Eds.), *Extreme Hydrology and Climate Variability* (pp. 81-92): Elsevier
- Giri, C., Ochieng, E., Tieszen, L. L., Zhu, Z., Singh, A., Loveland, T., Masek, J., & Duke, N. (2011). Status and distribution of mangrove forests of the world

- using earth observation satellite data. *Global Ecology and Biogeography*, 20(1), 154–159.
- Huda, S., Auliya, P. K., Lu, C., Rochmah, N., Gresik, M., Java, E., Gresik, U. M., Java, E., Gresik, U. M., & Java, E. (2022). Urgensi Pendidikan Ekologi melalui Muatan Lokal untuk Mendukung Tercapainya Penetapan Status Kawasan Ekosistem Esensial (KEE) Mangrove Ujungpangkah The Urgency of Ecological Education through Local Content in Supportting the Success of the Deployment of Essential Ecosystem Area Mangrove Ujungpangkah Status. 7(1), 217–223.
- Huete, A., Didan, K., Miura, T., Rodriguez, E. P., Gao, X., & Ferreira, L. G. (2002). Overview of the radiometric and biophysical performance of the MODIS vegetation indices. *Remote Sensing of Environment*, 83(1–2), 195–213.
- Husnayaen, H., Amela, P., Arini, D. P., & Putra, I. K. A. (2023). Pemetaan Sebaran Dan Kerapatan Hutan Mangrove Menggunakan *Machine learning* Pada *Google Earth Engine* Dan Sistem Informasi Geografi Di Pulau Bali. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(1), 266–277. <https://doi.org/10.29303/jp.v13i1.474>
- H. Zhang, D. Nettleton, and Z. Zhu, “Classification and Regression by Random Forest,” ResearchGate, 2019.
- Indrayanti, M. D., Fahrudin, A., & Setiobudiandi, I. (2015). Penilaian Jasa Ekosistem Mangrove di Teluk Blanakan Kabupaten Subang (Valuation of Mangrove Ecosystem Services in Blanakan Bay , Subang District). 20(2), 91–96. <https://doi.org/10.18343/jipi.20.2.91>
- Indah, C. J. P., Ridwana, R., Albeylia, S. P., & Nurdiansyah, A. (2024). Analisis Sebaran dan Kerapatan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Sentinel 2A di Pesisir Kecamatan Ciemas, Kabupaten Sukabumi. *DENALI*, 1(1).
- Jiwa, P. J., Araswati, F. D., & Meutia, W. (2021). Pelatihan Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografi (Arcgis) Bagi Surveyor Pemetaan Wilayah. *Jurnal Janata*, 1(1), 1–6.
- Kawamuna, A., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. (2017). Analisis kesehatan hutan mangrove berdasarkan metode klasifikasi *NDVI* pada citra Sentinel-2 (Studi

- kasus: Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 277–284. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2017.15439>
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). Kllhk. Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan, 1–50. https://ksdae.menlhk.go.id/assets/news/peraturan/Perdirjen_P.1_KSDAE_BPE2_KSA.4_2_2021.pdf
- Kurniawansyah, A., Susiloningtyas, D., & Manessa, M. D. M. (2023). Suitability of Mangrove Tourism Areas in Cilamaya Wetan District, Karawang Regency. *In Forum Geografi* (Vol. 37, No. 1).
- Lokanantha, D. A. (2020). Aplikasi data Landsat untuk deteksi perubahan lahan mangrove di wilayah pesisir Kabupaten Rembang (1994–2019), Universitas Gadjah Mada.
- Mangrove Map. (2017, Juni 11). DKP Rembang dan Mangrove Map luncurkan buku pemetaan mangrove Rembang. <https://mangrovemap.com/2017/06/11/dkp-rembang-dan-mangrove-map-luncurkan-buku-pemetaan-mangrove-rembang/>
- Mardianto, R., Stefanie Quinevera, & Rochimah, S. (2024). Perbandingan Metode *Random Forest*, Convolutional Neural Network, dan Support Vector Machine Untuk Klasifikasi Jenis Mangga. *Journal of Applied Computer Science and Technology*, 5(1), 63–71. <https://doi.org/10.52158/jacost.v5i1.742>
- Novianti, Ti. C., Tridawati, A., & Samri, A. S. (2024). Analisis perubahan tutupan lahan tahun 2013-2022 di kota semarang menggunakan *Google Earth Engine*. *Jurnal Tekno Global*, 13(01), 21–27.
- Novita, H., Hasanah, I., Samora, R., & Bonaraja, B. (2025). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Demografi: Fertilitas, Mortalitas, dan Migrasi Dalam Konteks Perilaku Konsumen. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 11(1. A), 112–119.
- Nurdin, I., & Hartati, S. (2019). *Metodologi penelitian sosial*. Media Sahabat Cendekia.

- Nuryanti, N., Tanesib, J. L., & Warsito, A. (2018). Pemetaan daerah rawan banjir dengan Pengindraan jauh dan sistem informasi geografis di Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Fisika: Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 3(1), 73–79. <https://doi.org/10.35508/fisa.v3i1.604>
- Patty, S. I., Nurdiansah, D., Rizqi, M. P., & Huwae, R. (2022). Analisis sebaran dan kerapatan vegetasi mangrove menggunakan citra landsat 8 di Bolaang Mongondow Timur, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 10(2), 251-260.
- Pemerintah Desa Tireman. (2022). KEE (Kawasan Ekosistem Esensial) Desa Tireman. [online], dari: <https://www.tireman-rembang.desa.id/artikel/2022/3/23/kee-kawasan-ekosistem-essensial-desa-tireman> [diakses 22 Juni 2025].
- Peraturan Daerah No. 2 Tahun 2023 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Rembang Tahun 2023-2043.
- Peraturan Daerah Kabupaten Rembang tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Rembang Tahun 2021–2026.
- Pujayanti, J. A. D., Susilo, B., & Puspitaningrum, D. (2014). Sistem informasi geografis untuk analisis persebaran pelayanan kesehatan di Kota Bengkulu. *Jurnal Rekursif*, 2(2), 99-111.
- Purwandari, E. P. (2020). Pemanfaatan Citra Pengindraan Jauh Untuk Pemetaan Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Metode Unsupervised K-Means Berbasis Web Gis (Studi Kasus Sub-Das Bengkulu Hilir). *Rekursif: Jurnal Informatika*, 8(1). <https://doi.org/10.33369/rekursif.v8i1.8478>
- Pringgoprawiro, H. (1983), “Biostratigrafi dan Paleogeografi Cekungan Jawa Timur Utara, Suatu Pendekatan Baru”, Desertasi Doktor, Institut Teknologi Bandung.
- Rahmawati, A. D., Sa, N., Gustawan, A. H., Setiawan, Y., Zamani, P., & Pramulya, R. (2021). Mapping mangrove forest distribution on Banten , Jakarta , and West Java Ecotone Zone from Sentinel-2-derived indices using *cloud* computing based *Random Forest*. 12(1), 97–111.

- Rahmanto, E., Rahmabudhi, S., & Kustia, T. (2022). Kajian analisis spasial penentuan tipe iklim menurut klasifikasi Schmidt–Ferguson menggunakan metode Thiessen–Polygon di Provinsi Riau. *Buletin GAW Bariri*, 3(1), 35–42.
- Rahmi, A. T., Pratiwi, K. H., & Deni, D. P. (2023). Analisis Algoritma *Random Forest* dan Kombinasi Indeks Spektral untuk Identifikasi Lahan Terbangun (Kasus Kota Surakarta). *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 7(2), 865–881. <http://dx.doi.org/10.30645/j-sakti.v7i2.692>
- Rembang, B. (2022). Peraturan Bupati Rembang nomor 21 tahun 2021 tentang rencana kerja pemerintah daerah Kabupaten Rembang tahun 2022. Rembang: Pemerintah Kabupaten Rembang.
- Rizqi, A. A. A., Ningtias, A. W., Nadhifah, R., Aquarista, D. E., & Nurpratiwi, H. (2023). Penanaman Mangrove Guna Mengurangi Resiko Banjir Di Sine Kecamatan Kalidawir Tulungagung. *Journal of Creative Student Research*, 1(3), 21–35. <https://doi.org/10.55606/jcsrpolitama.v1i3.1678>
- Rizqi, M., Nurrani, I. R., & Wibowo, A. A. (2024). Analisis Spasial Dan Pengelolaan Ekowisata Hutan Mangrove Di Desa Pasarbanggi Kabupaten Rembang. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Safitri, F., Adrianto, L., & Nurjaya, I. W. (2023). Pemetaan kerapatan ekosistem mangrove menggunakan analisis *Normalized Difference Vegetation Index* di pesisir Kota Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(2), 399–406. <https://doi.org/10.14710/jkt.v26i2.18173>
- Saputro, D. A., Purwanti, F., & Rudiyaniti, S. (2019). Kondisi Wisata Mangrove Di Desa Pasar Banggi, Kabupaten Rembang Mangrove Tourism Conditions in Pasar Banggi Village, Rembang Regency. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 8(3), 221–225. <https://doi.org/10.14710/marj.v8i3.24259>
- Satjana, A. H., Erwanto, E., & Prasetyadi, C. (2004). Rembang-Madura-Kangean-Sakala (RMKS) Fault Zone, East Java Basin: The Origin and Nature of a Geologic Border. Indonesian Association Of Geologists 33rd Annual Convention, December, 1–23.

- SETYAWAN, A. D., & WINARNO, K. (2006). Conservation Problems Of Mangrove Ecosystem In Coastal Area Of Rembang Regency, Central Java. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 7(2), 159–163. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d070214>
- Sibly, M., Deffry, M., & Khairunnisa, N. F. (2023). Analisis pola persebaran sekolah menengah atas di Kecamatan Koja, Jakarta Utara menggunakan metode Nearest Neighbor Analysis (NNA). *Jurnal Sains Geografi*, 1(2), 78-84. <https://doi.org/10.21009/jsg.v1i2.40529>
- Simarmata, N., Wikantika, K., Tarigan, T. A., Aldyansyah, M., Tohir, R. K., Fauziah, A., & Purnama, Y. (2021). Analisis Transformasi Indeks *NDVI*, *NDWI* dan *SAVI* untuk Identifikasi Kerapatan Vegetasi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel di Pesisir Timur Provinsi Lampung. *Jurnal Geografi Geografi Dan Pengajarannya*, 19(2), 69–79. <https://doi.org/10.26740/jggp.v19n2.p69-79>
- Soeprbowati, T. R. (2020). Pengelolaan ekosistem mangrove Desa Pasarbanggi Rembang menuju desa ekowisata. *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP 2020*, 1(1).
- Suriadi, L. M., Denya, N. P., Shabrina, Q. A., Yuliana, R., Agustina, G., Kuspraningrum, E., & Asufie, K. N. (2024). Perlindungan sumber daya genetik ekosistem mangrove untuk konservasi lingkungan dan keseimbangan ekosistem. *Jurnal Analisis Hukum*, 7(2), 234–253.
- Tridawati, A. (2023). Pemetaan distribusi hutan mangrove menggunakan algoritma *machine learning* di Kawasan Hutan Mangrove Petengoran. *Jurnal Tekno Insentif*, 16(1).
- Triest, Ludwig, Tom Van der Stocken, Abbie Allela Akinyi, Tim Sierens, James Kairo, and Nico Koedam. "Channel network structure determines genetic connectivity of landward–seaward *Avicennia marina* populations in a tropical bay." *Ecology and Evolution* 10, no. 21 (2020): 12059-12075. <https://doi.org/10.1002/ece3.6829>

- Usman, U., Hilmi, E., & Iqbal, A. (2023). The distribution of mangrove area, mangrove density, and species diversity on the North Coast of Jakarta. *Omni-Akuatika*, 19(1), 88-104.
- Widiansyah, A., & Yuwono, Y. (2011). Peran Kadaster Laut Dalam Pemecahan Konflik Di Perairan Studi Kasus: Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Geoid*, 6(2), 164-169.
- Wiguna, P. P. K., Sutari, N. W. S., Febriarta, E., Permatasari, A. L., Suherningtyas, I. A., Pulungan, N. A. H. J., ... & Gani, M. (2022). Spatial Analysis of Mangrove Distribution Using Landsat 8 Oli in Badung Regency and Denpasar City, Bali Province, *Indonesia*. In *Forum Geografi* (Vol. 36, No. 1, pp. 21-29).
- Yulianeu, A. (2022). Sistem Informasi Geografis Trayek Angkutan Umum Di Kota Tasikmalaya Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika STMIK DCI Tasikmalaya*. <https://doi.org/10.51530/jutekin.v10i2.669>
- Zalmita, N., Alvira, Y., & Furqan, M. H. (2020). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Gampong Alue Naga Kecamatan Syiah Kuala Tahun 2004-2019. *Jurnal Geografi*, 9(1), 1–9.
- Zhao, Q., Yu, L., Li, X., Peng, D., Zhang, Y., & Gong, P. (2021). Progress and trends in the application of Google Earth and *Google Earth Engine*. *Remote Sensing*, 13(18), 3778.