

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, P., & Permatasari, R. I. (2020). Pengaruh Pendidikan dan Kompensasi terhadap Kinerja Divisi New Product Development (NPD) pada PT. Mayora Indah Tbk. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 10(2), 174–184.
- Akram, A. M., & Hasnidar. (2022). Identifikasi Kerusakan Ekosistem Mangrove di Kelurahan Bira Kota Makassar. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries*, 5(1), 1–11.
- Anamisa, D. R. (2015). Penerapan Metode Scoring System untuk Penilaian Latihan Pemahaman Materi Ibadah Sholat Fardhu dan Sunnah. *Konferensi Nasional Sistem & Informatika 2015*, 9, 254–259.
- Anggraini, N., Marpaung, S., & Hartuti, M. (2017). Analisis Perubahan Garis Pantai Ujung Pangkah dengan Menggunakan Metode Edge Detection dan Normalized Difference Water Index. *Jurnal Penginderaan Jauh*, 14(2), 65–78.
- Ardiansyah, D. M., & Buchori, I. (2014). Pemanfaatan Citra Satelit untuk Penentuan Lahan Kritis Mangrove di Kecamatan Tugu, Kota Semarang. *Geoplanning: Journal of Geomatics and Planning*, 1(1), 1–12. <https://doi.org/10.14710/geoplanning.1.1.1-12>
- Arison dang, V., Sudarsono, B., & Prasetyo, Y. (2015). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Metode Segmentasi Berbasis Algoritma Multiresolusi (Studi Kasus Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat). *Jurnal Geodesi Undip*, 4(1), 9–19.
- Armstrong, J. S. (2012). Illusions in Regression Analysis. *International Journal of Forecasting*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.1969740>
- Atmanegara, F. K., Soimin, M., & Santoso, D. (2020). Monitoring Perubahan Sebaran dan Luasan Mangrove di Teluk Lembar dan Pantai Induk Melalui Analisis Citra Landsat. *Indonesian Journal of Aquaculture and Fisheries (IJAF)*, 2(1), 44–51. <http://earthexplorer.usgs.gov>
- Badan Informasi Geospasial. (2018). *Geomaritime Indonesia: Kajian Histori, Sumberdaya dan Teknologi Menuju Indonesia sebagai Poros Maritim Dunia*. Badan Informasi Geospasial.
- Bakri, I., Rahim, T., & Isrun. (2016). Status Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di DAS Poboya Kecamatan Palu Selatan. *Agrotekbis*, 4(1), 16–23.
- Bunting, P., Rosenqvist, A., Hilarides, L., Lucas, R. M., Thomas, N., Tadono, T., Worthington, T. A., Spalding, M., Murray, N. J., & Rebelo, L. M. (2022). Global Mangrove Extent Change 1996–2020: Global Mangrove Watch Version 3.0. *Remote Sensing*, 14(15), 1–32. <https://doi.org/10.3390/rs14153657>

- Cahyati, F. (2020). *Analisis Tingkat Kerusakan Pantai Akibat Bencana Abrasi di Kabupaten Bengkalis* [Tugas Akhir]. Universitas Islam Riau.
- Colwell, R. N. (1997). *Manual of Photographic Interpretation*. American Society for Photogrammetry & Remote Sensing.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Penerbit Andi.
- Departemen Kehutanan. (2005). *Pedoman Inventarisasi dan Identifikasi Lahan Kritis Mangrove*. Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial.
- Dharmawan, I. W. E. (2020). *Hemispherical Photography Analisis Persentase Tutupan Kanopi Komunitas Mangrove*. Nas Media Pustaka.
<https://www.researchgate.net/publication/350671870>
- Digital Globe. (2010). *Digital Globe Data Sheet*.
http://global.digitalglobe.com/sites/default/files/radiometric_use_of_worldview-2_imagery%20.pdf.
- Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Sulawesi Selatan. (2021). *Manfaat dan Fungsi Hutan Mangrove untuk Kehidupan*.
<https://dplh.sulselprov.go.id/manfaat-dan-fungsi-hutan-mangrove-untuk-kehidupan#:~:text=Vegetasi%20hutan%20mangrove%20dapat%20melindungi,b ermuatan%20garam%20melalui%20proses%20filtrasi.&text=Sifat%20fisik%20t anaman%20pada%20hutan%20mangrove%20membantu%20proses%20pengend apaan%20lumpur>.
- Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Banyuwangi. (2013). *Data Luasan Hutan Mangrove di Kabupaten Banyuwangi*.
- Fajar, A., Oetama, D., & Afu, A. (2013). Studi Kesesuaian Jenis untuk Perencanaan Rehabilitasi Ekosistem Mangrove di Desa Wawatu Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Mina Laut*.
- Fathanah, N., Fazlina, Y. D., & Karim, A. (2019). Tingkat Kekritisn Hutan Mangrove Menggunakan Teknologi Spasial (Studi Kasus di Kawasan Pesisir Kota Langsa). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 4(1), 682–689.
www.jim.unsyiah.ac.id/JFP.
- Ferreira, T. O., Ottero, P., Vidal-Torrado, F., & Macias. (2007). Redox Process in Mangrove Soils Under Rhizophora Mangle in Relation to Different Environmental Conditions. *SSAJ*, 71(2), 484–491.
- Firmansyah, A., Arifin, E. T. N., Nurfalah, I., Ridwana, R., & Himayah, S. (2021). Pemanfaatan Citra Satelit Landsat 8 dan Sentinel 2A dalam Identifikasi Lahan Kritis Mangrove di Wilayah Kecamatan Ciemas Kabupaten Sukabumi. *JPIG*

(*Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Geografi*), 6(1), 21–34.
<https://doi.org/10.21067/jpig.v6i1.5198>

GESAMP. (2001). *A Sea of Troubles*. GESAMP.

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. <https://doi.org/10.1111/j.1466-8238.2010.00584.x>

Hillel, D. (1982). *Introduction to Soil Physics*. Academi Press.

Hodson, T. O. (2022). Root-mean-square error (RMSE) or mean absolute error (MAE): when to use them or not. *Geoscientific Model Development*, 15(14), 5481–5487. <https://doi.org/10.5194/gmd-15-5481-2022>

Huete, A. R. (1988). A Soil-Adjusted Vegetation Index (SAVI). *Remote Sensing of Environment*, 25(3), 295–309.

Hutahaean, E., Kusmana, C., & Ratna, D. (2008). Studi Kemampuan Tumbuh Anakan Mangrove Jenis *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gymnorhiza*, dan *Avicennia marina* pada Berbagai Tingkat Salinitas. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 5(1), 77–85.

Juliandi, A., Irfan, & Manurung, S. (2014). *Metodologi Penelitian Bisnis Konsep & Aplikasi*. UMSU Press.

Karimi, Z. (2021). *Confusion Matrix*. https://doi.org/10.1007/978-1-4899-7687-1_50

Karsito, & Susanti, S. (2019). Klasifikasi Kelayakan Peserta Pengajuan Kredit Rumah dengan Algoritma Naive Bayes di Perumahan Azzura Residencia. *SIGMA - Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 9(3), 43–48.

Kuenzer, C., Bluemel, A., Gebhardt, S., Vo Quoc, T., & Dech, S. (2011). Remote Sensing of Mangrove Ecosystems: A Review. *Remote Sensing*, 3, 878–928.

Kurniawan, D. (2008). *Regresi Linier*. <http://www.google.co.id/2008/regresi.linier>

Kusmana, C. (2014). Distribution and Current Status of Mangrove Forests in Indonesia. In *Mangrove Ecosystems of Asia: Status, Challenges and Management Strategies* (pp. 37–60). Springer New York. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8582-7_3

LAPAN. (2018). *Katalog Inderaja*. https://inderaja-catalog.lapan.go.id/application_data/default/pages/about_WorldView.html

Lillesand, T., Kiefer, R., & Chipman, J. (2008). *Remote Sensing and Image Perspective*. John Willey & Sons Inc.

- Lillesand, T. M., & Kiefer, R. W. (2000). *Remote Sensing and Image Interpretation*. John Wiley and Sons Inc.
- Lintang, N. C., Santojo, T. B., & Tjahjono, H. (2017). Kajian Kerapatan Vegetasi Hutan Lindung Gunung Ungaran Jawa Tengah Tahun 2016 Menggunakan Metode Indeks Vegetasi. *Geo Image*, 6(1), 1–7.
- Mahmuda, R., Aritonang, D., Evitrisna, & Harefa, M. S. (2023). Mengatasi dalam Rehabilitasi di Kawasan Mangrove di Paluh Merbau, Tanjung Rejo, Kabupaten Deli Serdang. *Humantech Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia*, 2(3), 553–565.
- Mangrove Tag. (2021). *Apakah Mangrove?* <https://mangrovetag.com/apakah-mangrove/#:~:text=Pengertian%20Mangrove,pasang%20surut%20maupun%20sebagai%20komunitas>.
- Map Vision Indonesia. (2020). *Satelit WorldView-2*. <https://mapvisionindo.com/satelit-worldview-2/>
- Mulyanto. (2023). *Perbandingan Metode All Return Cover Index (ARCI) dan First Return Cover Index (FRCI) untuk Pemetaan Persentase Tutupan Kanopi Mangrove Menggunakan Data LiDAR* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.
- Naharuddin, N. (2021). The Critical Level of Mangrove Ecosystem in Lariang Watershed Downstream, West Sulawesi-Indonesia. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 16(5), 841–851. <https://doi.org/10.18280/ijstdp.160505>
- Neka, W. (2019). Analisis Potensi Hutan Mangrove di Teluk Pangpang Banyuwangi dalam Pengembangan Ekonomi Masyarakat Pesisir. *Jurnal TECHNO-FISH*, 3(1), 31–45.
- Nurandani, P., Subiyanto, S., & Sasmito, B. (2013). Pemetaan Total Suspended Solid (TSS) Menggunakan Citra Satelit Multitemporal di Danau Rawa Pening Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Geodesi Undip*, 2(4), 72–84.
- Palisu, B. J., Fiqri, M. R., & Assidiq, F. M. (2022). Investigasi Bencana Abrasi di Berbagai Wilayah Masyarakat Pesisir di Indonesia. *Seminar Sains Dan Teknologi Kelautan*, 97–101.
- Pham, T. D., Yokoya, N., Bui, D. T., Yoshino, K., & Friess, D. A. (2019). Remote Sensing Approaches for Monitoring Mangrove Species, Structure, and Biomass: Opportunities and Challenges. *Remote Sensing*, 11(3), 1–24. <https://doi.org/10.3390/rs11030230>
- Portal Informasi Indonesia. (2022). *Mangrove Indonesia yang Amat Berguna*. [https://indonesia.go.id/mediapublik/detail/1793#:~:text=Berdasarkan%20Peta%](https://indonesia.go.id/mediapublik/detail/1793#:~:text=Berdasarkan%20Peta%20Mangrove)

20Mangrove% 20Nasional% 20oleh,702.799% 20hektare% 20di% 20luar% 20kawasan.

Purnama, M., Pribadi, R., & Soenardjo, N. (2020). Analisa Tutupan Kanopi Mangrove dengan Metode Hemispherical Photography di Desa Betahwalang, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*, 9(3), 317–325. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i3.27577>

Putri, A. R., Purnamasari, R., & Edwar. (2022). Perbandingan Metode Klasifikasi Pemetaan Tutupan Lahan Menggunakan Algoritma Machine Learning pada Citra Satelit dengan Google Earth Engine. *E-Proceeding of Engineering*, 8(6), 3573–3762.

Rahman, M. F., Darmawidjaja, M. I., & Alamsah, D. (2017). Klasifikasi untuk Diagnosa Diabetes Menggunakan Metode Bayesian Regularization Neural Network (RBNN). *Jurnal Informatika*, 11(1), 36–45.

Ray, T. (1995). *A FAQ on Vegetation in Remote Sensing*. California Institute of Technology.

Romimotarto, K. (2001). *Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. Penerbit Djambatan.

Ruslisan. (2017). *Monitoring Kondisi Kerapatan Kanopi Mangrove Menggunakan Citra Satelit Resolusi Tinggi pada Tahun 2001, 2010, dan 2015 (Kasus di Estuaria, Jembrana, Bali)*. Universitas Gadjah Mada.

Santoso, D. A. B. (2018). *Penilaian Kerusakan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Landsat Multitemporal di Wilayah Pesisir Kabupaten Brebes Jawa Tengah*. Universitas Gadjah Mada.

Santoso, S. (2016). *Statistik Parametrik. Konsep dan Aplikasi dengan SPSS*. Elex Media Komputindo.

Sari, A. M. (2023). *Hutan Mangrove: Pengertian, Fungsi, Ciri-Ciri dan Manfaatnya*. <https://faperta.umsu.ac.id/2023/05/24/hutan-mangrove-pengertian-fungsi-ciri-ciri-dan-manfaatnya/#:~:text=Ciri%20E2%80%93%20Ciri%20Hutan%20Mangrove&text=Memiliki%20jenis%20pohon%20yang%20relatif,lentisel%20pada%20bagian%20kulit%20pohon>.

Saroh, I., & Krisdianto. (2020). Manfaat Ekologis Kanopi Pohon Terhadap Iklim Mikro di Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 12(2), 136–145. <https://doi.org/10.24259/jhm.v12i2.10040>

- Schott, J. R. (2007). *Remote Sensing: The Image Chain Approach*. Oxford University Press.
- Schwamborn, R. (1994). *Status Quo der Mangrovevenokologie (entwurf)*. ZMT Bremen.
- Setyawan, A. D., Susilowati, A., & Sutarno. (2002). *Biodiversitas Genetik, Spesies, dan Ekosistem Mangrove di Jawa*. Universitas Sebelas Maret.
- 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*, 19(2), 69–79. <http://ksdae.menlhk.go.id/>
- Sintia, I., Pasarella, M. D., & Nohe, D. A. (2022). Perbandingan Tingkat Konsistensi Uji Distribusi Normalitas pada Kasus Tingkat Pengangguran di Jawa. *Prosiding Seminar Nasional Matematika, Statistika, Dan Aplikasinya*, 322–333.
- Soerianegara, I. (1987). Masalah Penentuan Batas Lebar Jalur Hijau Hutan Mangrove. *Prosiding Seminar III Ekosistem Mangrove*, 39.
- Spalding, M., Kainuma, M., & Collins, L. (2010). *World Atlas of Mangroves*. Routledge.
- Subekti, S. (2012). Peran Mangrove Sebagai Ketersediaan Materi Pangan. *Prosiding SNST Ke-3*, 29–33.
- Sudaryono. (2014). *Teori dan Aplikasi dalam Statistik*. CV Andi Offset.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif & RND*. Alfabeta.
- Surya, C. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Beasiswa Menggunakan Fuzzy Multi Attribut Decision Making (FMADM) dan Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 11(4), 149. <https://doi.org/10.17529/jre.v11i4.2364>
- Susanto, G. N., & Widiastuti, E. L. (2021). *Biologi Ekosistem Pesisir dan Laut*. Plantaxia.
- Sutanto. (1986). *Penginderaan Jauh I*. Gadjah Mada Press.
- Thien, S. J. (1979). A Flow Diagram for Teaching Texture by Feel Analysis. *Journal of Agronomic Education*, 8(1), 54–55.
- Tomlinson, P. B. (1986). *The Botany of Mangroves*. Cambridge University Press.
- Undang-Undang Nomor 01 Tahun 2014 (2014).

Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 (1999).

USGS. (2017). *Landsat Surface Reflectance-Derived Spectral Indices*. Departement of the Interior U.S. Geological Survey.

Utomowati, R. (2013). *Petunjuk Praktikum PJ 2013*. UNS.

Wang, L., Jia, M., Yin, D., & Tian, J. (2019). A Review of Remote Sensing for Mangrove Forests: 1956-2018. *Remote Sensing of Environment*, 231, 1–15.

Warpur, M. (2016). Struktur Vegetasi Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya di Kampung Ababiadi Distrik Supiori Selatan Kabupaten Supiori. *Jurnal Biodjati*, 1(1), 19–26.

Wibowo, R. A., & Kurniawan, A. A. (2020). Analisis Korelasi dalam Penentuan Arah Antar Faktor pada Pelayanan Angkutan Umum di Kota Magelang. *Theta Omega: Journal of Electrical Engineering, Computer and Information Technology*, 1(2), 1–6.

Wightman, G. M. (1989). *Mangrove of The Northern Territory*. Conservation Commossion of The Northern Territory.

Wulansari, H. (2017). Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan dengan Menggunakan Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood Berbasis Citra ALOS AVNIR-2. *Bhumi*, 3(1), 98–110.

Yonvitner, Susanto, H. A., & Yuliana, E. (2019). *Modul Pesisir*.

Yudhistira, R., Meha, A. I., & Prasetyo, S. Y. J. (2019). Perubahan Konservasi Lahan Menggunakan NDVI, EVI, SAVI, dan PCA pada Citra Landsat 8 (Studi Kasus: Kota Salatiga). *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 2(1), 25–30.

Yuliara, I. M. (2016). *Modul Linear Regresi Sederhana*. Universitas Udayana.

Zulfa, A. W., Norizah, K., Hamdan, O., Faridah-Hanum, I., Rhyma, P. P., & Fitrianto, A. (2021). Spectral Signature Analysis to Determine Mangrove Species Delineation Structured by Anthropogenic Effects. *Ecological Indicators*, 130, 1–12.