

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, M. A. P. (2021). Analisis Fenologi Spesies Mangrove Menggunakan Algoritma Random Forest Pada Google Earth Engine. *Skripsi*. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Anugra, F., Umar, H., & Toknok, B. (2014). Warta Rimba Tingkat Kerusakan Hutan Mangrove Pantai Di Desa Malakosa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. *Warta Rimba*, 2(1), 54–61.
- Aronoff. 1989. *Geographic Information System: A Management Perspective*. Ottawa. Canada: WDL Publication.
- Azora, P. (2021). Analisis Quick Count Dengan Menggunakan Metode Stratified Random Sampling Studi Kasus Pemilu Gubernur Kalimantan Barat 2018. *Buletin Ilmiah Matematika, Statistika Dan Terapannya*, 10(1), 43–50.
- Bandaranayake, W. M. (1998). Traditional and medicinal uses of mangroves. *Mangroves and Salt Marshes*, 2(3), 133–148.
- Bengal, W. (2013). Optimum Index Factor (OIF) for Landsat Data : a Case Study on Barasat Town. *International Journal of Remote Sensing & Geoscience (IJRSG)*, 2(5), 11–17.
- Bengen, D. G. (2001). Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut serta Pengelolaan Secara Terpadu dan Berkelanjutan. *Prosiding Pelatihan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu*, 28–55.
- Bengen, D. G., Yonvitner., Rahman (2022). *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove* (1st ed.). Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Budiman, A. (1991). Penelaahan Beberapa Gatra Ekologi Moluska Bakau Indonesia. *Disertasi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Bulkis, K., Iqbal, M. S., & Ramdayanti. (2021). Penerapan Metode Supervised Classification Maximum Likelihood Pada Citra Satelit Landsat Untuk Memetakan Perubahan Tutupan Lahan Di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS). *Dielektrika*, 8(1), 44–53.

- Chafid, M. A., Pribadi, R., & Anugroho, A. D. (2012). Kajian Perubahan Luas Lahan Mangrove Di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Menggunakan Citra Satelit. *Journal of Marine Research*, 1(2), 167–173.
- Crowley, M. A. (2024). Cloud-Based Remote Sensing with Google Earth Engine. In *Cloud-Based Remote Sensing with Google Earth Engine*.
- Dameria Sinaga. (2014). *Buku Ajar Statistik Dasar* (1st ed.). Jakarta: UKI Press.
- Daris, L., Jaya, Wahyuti, & Arianto, I. F. (2023). Kajian Ekosistem Mangrove Berdasarkan Jenis dan Karakteristik Substrat di Desa Tompotana Kecamatan Kepulauan Tanakeke Kabupaten Takalar. *Lutjanus*, 28(1), 16–27.
- Darwati. (2022). World Mangrove Center, Dari Indonesia Untuk Dunia. *STANDAR: Better Standard Better Living*, 1(6), 31–36.
- E.J. Farnsworth, A. M. E. (1997). The Global Conservation Status of Mangroves. *Ambio*, 26, 328–337.
- Ellison, A. M. (2008). Mangrove ecology - applications in forestry and costal zone management. *Aquatic Botany*, 89(2), 77.
- Fajar, M. A. (2023). Perubahan Tutupan Lahan Mangrove Tahun 1990, 2000, 2010, dan 2020 di Pesisir Utara Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Farhaeni, M. (2016). Komodifikasi Ragam Buah Mangrove untuk Pemberdayaan Masyarakat Pesisir di Desa Tuban, Kecamatan Kuta, Kabupaten Badung Bali. *Jurnal Studi Kultural*, 1(1), 21–27.
- Firmansyah, D., & Dede. (2022). Teknik Pengambilan Sampel Umum dalam Metodologi Penelitian: Literature Review. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)*, 1(2), 85–114.
- Fitriah, E., Maryuningsih, Y., Chandra, E., & Mulyani, A. (2013). Studi Analisis Pengelolaan Hutan Mangrove Kabupaten Cirebon. *Scientiae Educatia: Jurnal Pendidikan Sains*, 2(2), 73–92.
- Forestian, O., & Prasetyo, Lilik Budi Kusmana, C. (2011). Biomass and density estimation of mangrove vegetation using Landsat ETM+: A case study on Muara Gembong protection forest, Bekasi, West Java. *International Journal of Bonorowo Wetlands*, 1(2), 80–95.

- 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.
- Gumilar, I. (2012). Partisipasi Masyarakat Pesisir Dalam Pengelolaan Ekosistem Hutan Mangrove Berkelanjutan Di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Akuatika*, 3(2), 198–211.
- Hadi, B. S. (2019). *Penginderaan Jauh Pengantar ke Arah Pembelajaran Berpikir Spasial* (1st ed.). Yogyakarta: UNY Press.
- Irawan, A., Agussalim, A., & Isnaini. (2019). Analisis Perubahan Luasan Dan Kerapatan Mangrove Menggunakan Data Citra Satelit Spot Di Pesisir Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Sains*, 21(1), 51–60.
- Krismono., & Pranowo, W. (2019). *Strategi Pengelolaan Sumber Daya Ekosistem Pesisir Muara Gembong, Teluk Jakarta* (1st ed.). Jakarta: AMAFRAD Press.
- Kumar, L., & Mutanga, O. (2018). Google Earth Engine applications since inception: Usage, trends, and potential. *Remote Sensing*, 10(10), 1–15.
- Kustandiyo, H., Sukojo, B. M., & Parwati, E. (2014). Studi Tingkat Kerapatan Mangrove Menggunakan Indeks Vegetasi. *Geoid*, 9(2), 101.
- Lapan, I. N. I. of A. and S. (2015). *Guidelines for Digitally Supervised Multispectral Satellite Data Processing for Classification*. 1–8.
- Larasati, N. M. (2017). Analisis Penggunaan Dan Pemanfaatan Tanah (P2T) Menggunakan Sistem Informasi Geografis Kecamatan Banyumanik Tahun 2016. *Jurnal Geodesi Undip*, 6, 89–97.
- Li, R., Xu, M., Chen, Z., Gao, B., Cai, J., Shen, F., He, X., Zhuang, Y., & Chen, D. (2021). Phenology-based classification of crop species and rotation types using fused MODIS and Landsat data: The comparison of a random-forest-based model and a decision-rule-based model. *Soil and Tillage Research*, 206(September 2020), 104838.
- Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., Chipman, J. W. (2015). *Remote Sensing And Image Interpretation* (7th ed.). New Jersey: Wiley.

- Lisna., Malik, A., Toknok, B. (2017). Potensi Vegetasi Hutan Mangrove Di Wilayah Pesisir Pantai Desa Khatulistiwa Kecamatan Tinombo Selatan Kabupaten Parigi Moutong. *Warta Rimba*, 5(1), 63–70.
- Manoppo, A. K. S., Anggraini, N., & Marini, Y. (2015). Identifikasi Mangrove Dengan Metode Optimum Index Factor (OIF) Pada Data SPOT6 dan Landsat 8 di Pulau Lingayan. *Proceedings of PIT MAPIN-XX 2015*, 68–76.
- Masripah, S., & Ramayanti, L. (2020). Penerapan Pengujian Alpha Dan Beta Pada Aplikasi Penerimaan Siswa Baru. *Swabumi*, 8(1), 100–105.
- Maulani, A., Taufiq-SPJ, N., & Pratikto, I. (2021). Perubahan Lahan Mangrove di Pesisir Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat. *Journal of Marine Research*, 10(1), 55–63.
- Muhsoni, F. F. (2015). *Penginderaan Jauh (Remote Sensing)* (1st ed.). Bangkalan: UTM Press.
- Mulyani, N. F. (2021). Monitoring Perubahan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Sentinel 2A di Segara Anakan, Kabupaten Cilacap Tahun 2017, 2019, dan 2021. *Tugas Akhir*. Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.
- Nandika, M. R., Ananda, A. A. M., Suardana, P., & Anggraini, N. (2023). Pemetaan Mangrove Menggunakan Algoritma Multivariate Random Forest, Studi Kasus di Segara Anakan, Cilacap. *Majalah Ilmiah Globe*, 25(1), 21–30.
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. (2012). *Panduan Pengelolaan Mangrove di Indonesia*.
- Pal, M. (2005). Random forest classifier for remote sensing classification. *International Journal of Remote Sensing*, 26(1), 217–222.
- Polidoro, B. A., Carpenter, K. E., Collins, L., Duke, N. C., Ellison, A. M., Ellison, J. C., Farnsworth, E. J., Fernando, E. S., Kathiresan, K., Koedam, N. E., Livingstone, S. R., Miyagi, T., Moore, G. E., Nam, V. N., Ong, J. E., Primavera, J. H., Salmo, S. G., Sanciangco, J. C., Sukardjo, S., Yong, J. W. H. (2010). The loss of species: Mangrove extinction risk and geographic areas of global concern. *PLoS ONE*, 5(4).

- Purwanto, A. D., & Asriningrum, W. (2019). Identification of Mangrove Forests Using Multispectral Satellite Imageries. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences (IJReSES)*, 16(1), 63.
- Purwanto, A. D., & Setiawan, K. T. (2020). Deteksi Awal Habitat Perairan Laut Dangkal Menggunakan Teknik Optimum Index Factor Pada Citra Spot 7 Dan Landsat 8. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 12(2), 141–153.
- Putra, P. H., Azanuddin, A., Purba, B., & Dalimunthe, Y. A. (2023). Random forest and decision tree algorithms for car price prediction. *Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam LLDikti Wilayah 1 (JUMPA)*, 3(2), 81–89.
- Rahmadi, M. T., Suciani, A., & Auliani, N. (2020). Analisis Perubahan Luasan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 OLI di Desa Lubuk Kertang Langkat. *Media Komunikasi Geografi*, 21(2), 110–119.
- Rahmasari, A. N., Prabawa, S. E., & Wiayanti, R. F. (2023). Identifikasi Perubahan Lahan Terbangun Dan Non Terbangun Menggunakan Metode Enhanced Built-Up and Berenecs Index (Ebbi) Di Kota Surabaya Wilayah Barat. *Jurnal Geodesi Undip Oktober*, 12(4), 425–434.
- Rahmawati, S. D., & Apriyanti, D. (2023). Klasifikasi Area Vegetasi dan Non Vegetasi pada Citra Sentinel-2 Menggunakan Metode EVI dengan Google Earth Engine (Studi Kasus : Kabupaten Klaten) Classification of Vegetated and Non-vegetated Areas on Sentinel- 2 Image Using the EVI Method with Google. *Jurnal Ilmiah Geomatika*, 3(1), 1–13.
- Ramena, G. O., V Wuisang, C. E., & P Siregar, F. O. (2020). Pengaruh Aktivitas Masyarakat Terhadap Ekosistem Mangrove Di Kecamatan Mananggu. *Jurnal Spasial*, 7(3), 343–351.
- Rizki Ramadhan Husaini, Muhammad Yazid, & Muhammad Al Amin. (2022). Identifikasi Kondisi Daerah Resapan Air Berbasis SIG (Studi Kasus di Kabupaten Bengkalis). *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sipil*, 1(2), 58–66.
- Sambodo, K., Rahayu, I., Indriasari, N., & Natsir, M. (2014). Klasifikasi Hutan- Non Hutan Data Alos Palsar Menggunakan Metode Random Forest. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*, 2(4), 120–127.

- Sandhyavitri, A., Restuhadi, F., Sulaeman, R., Kurnia, D., & Suryawan, I. (2013). *Estimasi Potensi Cadangan Karbon Hutan Mangrove* (1st ed.). Pekanbaru, Riau: Pusbangdik Universitas Riau.
- Saprudina, Amalia Resti, Rosyana Perani . (2021). Klasifikasi Citra Menggunakan Metode Random Forest dan Sequential Minimal Optimization (SMO). *Jurnal Sistem dan Teknolgi Informasi*.
- Setywan, R. S., & Nurhatsiyah, N. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Mahasiswa Di Universitas Batam Dengan Pemodelan Uml. *Jurnal Zona Komputer*, 8(3), 61–69.
- Su, J., Friess, D. A., & Gasparatos, A. (2021). A meta-analysis of the ecological and economic outcomes of mangrove restoration. *Nature Communications*, 12(1).
- Sukirman Rahim, D. Y. K. B. (2017). *Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya* (1st ed.). Yogyakarta: Deepublish.
- Sukoco, B., Armijon., Fadly, R. (2022). Kajian Pemanfaatan Teknologi Google Earth Engine Untuk Bidang Penginderaan Jauh. *Jurnal Penelitian Geografi*, 10(2), 142–149.
- Suryono, H., Marsuhandi, A. H., & Pramana, S. (2019). (Land Cover Classification Based on Random Forest Algorithm Using Cloud Computing Platform). *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik*, 5, 1–12.
- Susanti, S., Junianto, E., & Rachman, R. (2017). Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Pengolah Nilai Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika (JI) UBSI*, 4(1).
- Sutanto. (1986). *Penginderaan Jauh Jilid I*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sutanto. (1999). *Penginderaan Jauh Jilid I*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Suwargana, N. (2008). Analisis Perubahan Hutan Mangrove Menggunakan Data Penginderaan Jauh Di Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi. *Jurnal Penginderaan Jauh*, 5, 64–74.

- Tatsumi, K., Yamashiki, Y., Canales Torres, M. A., & Taïpe, C. L. R. (2015). Crop classification of upland fields using Random forest of time-series Landsat 7 ETM+ data. *Computers and Electronics in Agriculture*, *115*, 171–179.
- Verrelst, J., Muñoz, J., Alonso, L., Delegido, J., Rivera, J. P., Camps-Valls, G., & Moreno, J. (2012). Machine learning regression algorithms for biophysical parameter retrieval: Opportunities for Sentinel-2 and -3. *Remote Sensing of Environment*, *118*, 127–139.
- Wahyutomo, P. K., Suprayogi, A., Wijaya, A. P. (2016). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Persebaran Kantor Pos di Kota Semarang dengan Google Maps. *Jurnal Geodesi Undip*, *5*(3), 70–80.
- Yulianto, S. V., & Atmaja, A. P. (2018). Inspirasi Profesional Sistem Informasi. *Jurnal Sisfo*, *07*(02), 150–164.
- Zurqani, H. A., Post, C. J., Mikhailova, E. A., Schlautman, M. A., & Sharp, J. L. (2018). Geospatial analysis of land use change in the Savannah River Basin using Google Earth Engine. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, *69*, 175–185.