

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, L., Muthmainnah, R., Fajriani, R., & Permana, K. R. (2025). Adaptasi Morfologi Akar Tumbuhan Mangrove Sejati Berdasarkan Zonasi Pantai. *Jurnal Life Science: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 7(2), 94-103.
- Ayenikafo, O. M., & Wang, Y. F. (2021). Land use/land cover changes analysis in sudano guinean region of benin. *Applied Ecology and Environmental Research*, 19(1), 715–726. https://doi.org/10.15666/aeer/1901_715726
- Budi, B. D., Zulkarnain, A. A., & Ansyari, I. (2023). Modal sosial masyarakat dalam pelestarian hutan mangrove di Desa Kurau Barat, Kabupaten Bangka Tengah. *Jurnal Neo Societal*, 8(4), 262-272.
- Damsir, D., Ansyori, A., Yanto, Y., Erwanda, S., & Purwanto, B. (2023). Pemetaan Areal Mangrove Di Provinsi Lampung Menggunakan Citra Sentinel 2-a Dan Citra Satelit Google Earth. *Jurnal Pengabdian Kolaborasi Dan Inovasi IPTEKS*, 1(3), 207–216. <https://doi.org/10.59407/jpki2.v1i3.37>.
- Dharmawan, I. W. E. (2020). Hemispherical Photography Analisis Persentase Tutupan Kanopi Komunitas Mangrove. *Nas Media Pustaka*. <https://www.researchgate.net/publication/350671870>
- Díaz, G.M., Negri, P.A., & Lencinas, J.D., 2021. Toward Making Canopy Hemispherical Photography Independent of Illumination Conditions: A Deep-learning-based Approach. *Agricultural and Forest Meteorology*, 296:1-13. DOI:10.1016/j.agrformet.2020.108234.
- Firmansyah, A., Triana, E., Arifin, N., Nurfalah, I., & Ridwana, R. (2021). Pemanfaatan Citra Satelit Landsat 8 Dan Sentinel 2A Dalam Identifikasi Lahan Kritis Mangrove Di Wilayah Kecamatan Ciemas Kabupaten Sukabumi. 6(1), 21–34.
- Fitra, R. A. (2022). Kondisi Ekosistem Mangrove di Kecamatan Wundulako Kabupaten Kolaka. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 13(2).
- Ghorbanian, A., Zaghian, S., Asiyabi, R. M., Amani, M., Mohammadzadeh, A., & Jamali, S. (2021). Mangrove ecosystem mapping using sentinel-1 and sentinel-2 satellite images and random forest algorithm in google earth engine. *Remote Sensing*, 13(13), 1–18. <https://doi.org/10.3390/rs13132565>.
- Hao, B., Ma, M., Li, S., Li, Q., Hao, D., Huang, J., Han, X. (2019). Land Use Change and Climate Variation in the Three Gorges Reservoir Catchment from 2000 to 2015 Based on the Google Earth Engine. *Sensors*, 19(9). <https://doi.org/10.3390/s19092118>
- Hasrul, A., Khakhim, N., dan Suadi. (2023). Pemetaan Dinamika Perubahan Tutupan Kawasan Mangrove Berbasis Pendekatan Komputasi Awan di Teluk Pacitan. *Jurnal Hidropilar*, 9
- Hu, L., Xu, N., Liang, J., Li, Z., Chen, L. & Zhao, F. (2020). Advancing the Mapping of Mangrove Forests at National-Scale Using Sentinel-1 and Sentinel-2 Time-Series Data with Google Earth Engine: A Case Study in China. *Remote Sensing*, 12(19). DOI: <https://doi.org/10.3390/RS12193120>.
- Kamal, M., Farda, N. M., Jamaluddin, I., Parela, A., Wikantika, K., Prasetyo, L. B., Irawan, B. (2020). A Preliminary Study on Machine Learning and Google

- Earth Engine for Mangrove Mapping. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 500, No. 1, p. 012038). IOP Publishing.
- Kassagi, M. F. A., Ario, R., & Soenardjo, N. (2024). Kajian Persentase Tutupan Kanopi Mangrove Menggunakan Metode Hemispherical Photography di Desa Sambiroto dan Desa Keboromo, Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 13(1), 51-59.
- Kumar, L. A., & Jebarani, M. E. (2019, April). A Comprehensive Review on Speckle Denoising Techniques in Satellite Images. In *2019 International Conference on Communication and Signal Processing (ICCSP)* (pp. 0245-0248). IEEE.
- Nurazizah, R. H. (2020). Pemanfaatan citra penginderaan jauh dalam bidang kelautan. *Jurnal Geografi*, 20(20), 1-9.
- Pham, T. D., Xia, J., Baier, G., Le, N. N., & Yokoya, N. (2019). Mangrove Species Mapping Using Sentinel-1 and Sentinel-2 Data in North Vietnam. *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 6102–6105. <https://doi.org/10.1109/IGARSS.2019.8898987>.
- Purwanto, Anang Dwi, Ketut Wikantika, Albertus Deliar, and Soni Darmawan. (2022). "Decision Tree and Random Forest Classification Algorithms for Mangrove Forest Mapping in Sembilang National Park, Indonesia" *Remote Sensing* 15, no. 1: 16. <https://doi.org/10.3390/rs15010016>
- Purwanto, A.D., Wikantika, K., Deliar, A. & Darmawan, S. (2023). Decision Tree and Random Forest Classification Algorithms for Mangrove Forest Mapping in Sembilang National Park, Indonesia. *Remote Sensing*, 15-16(1), 1-31. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs15010016>.
- Putri, E. S., Sari, A. W., Karim, R. A., Somantri, L., & Ridwana, R. (2021). Pemanfaatan Citra Sentinel-2 Untuk Analisis Vegetasi Di Wilayah Gunung Manglayang. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 9(2), 133-143.
- Rafsenja, U., Muh, L., Jaya, G., & Rahim, S. (2020). Analisis Perbandingan Citra Landsat 8 dan Citra Sentinel 2-A untuk Mengidentifikasi Sebaran Mangrove. *JAGAT (Jurnal Geografi Aplikasi Dan Teknologi)*, 4(1), 63–70.
- Rahmadi, M. T., Yuniastuti, E., Hakim, M. A., & Suciani, A. (2022). Pemetaan Distribusi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2A: Studi Kasus Kota Langsa. *Jambura Geoscience Review*, 4(1), 1-10.
- Ridho Fariz, T., Permana, I., Daeni, F., Cahyadi, A., Putra, P., Semarang, U. N., Pertanahan, B., Kabupaten, N., & Raya, K. (2021). Pemetaan Ekosistem Mangrove di Kabupaten Kubu Raya Menggunakan Machine Learning pada Google Earth Engine. *Jurnal Geografi*, 18(2), 83–89. <https://doi.org/10.15294/jg.v18i2.30231>.
- Rosyidy, M. K., Ashilah, Q. P., & Ash, P. (2019). *Pemanfaatan Citra Sentinel-2 Untuk Monitoring Sebaran dan Luasan Eceng Gondok Secara SpasioTemporal Sebagai Upaya Menjaga Kondisi Air dan Sanitasi di Inlet Waduk Saguling, Jawa Barat*. Seminar Nasional Penginderaan Jauh Ke-6, February, 31–40
- Sairmorsa, W., Tetelepta, E. G., & Riry, R. B. (2024). Identifikasi Kerusakan Ekosistem Mangrove di Wilayah PLTD Poka Kota Ambon. *GEOFORUM Jurnal Geografi dan Pendidikan Feografi*, 3(1), 29-36.

- Sari, D. F., Khotimah, E. H., & Charisma, D. (2021). Konservasi hutan mangrove sebagai penyeimbang ekosistem di Desa Grogol Kabupaten Cirebon. *BAKTIMU: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 73-82.
- Sugiyono. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukoco, B., Fadly, R., Teknik, F., & Lampung, U. (2022). Kajian Pemanfaatan Teknologi Google Earth Engine Untuk Bidang Penginderaan Jauh. *Jurnal Penelitian Geografi*, 1,79-88. <https://doi.org/10.23960/jpg.v10.12.24219>.
- Tamiminia, H., Salehi, B., Mahdianpari, M., Quackenbush, L., Adeli, S., & Brisco, B. (2020). Google Earth Engine for geo-big data applications: A meta-analysis and systematic review. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 164(May), 152–170. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.04.001>
- Tridawati, A., Armijon, A., Yanto, F., & Novianti, T. C. (2023). Pemetaan Distribusi Hutan Mangrove Menggunakan Algoritma Machine Learning di Kawasan Hutan Mangrove Petengoran. *Jurnal Tekno Insentif*, 17(2), 84–98. <https://doi.org/10.36787/jti.v17i2.1101>
- Wijoyo, A., Saputra, A. Y., Ristanti, S., Sya'ban, S., Amalia, M., & Febriansyah, R. (2024). Pembelajaran Machine Learning. *OKTAL (Jurnal Ilmu Komput. dan Sci., vol. 3, no. 2, pp. 375–380, 2024, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/view/2305>*.
- W.-K. Baek, M.-J. Lee, and H.-S. Jung. (2024). Land cover classification from RGB and NIR satellite images using modified U-Net model, *IEEE Access*, vol. 12, pp. 69445–69455.
- Yogadisa, P., Arthana, I. W., & Giri, I. N. (2021). *Distribusi dan Kondisi Kesehatan Mangrove di Utara Labuan Bajo, Nusa Tenggara Timur*. Skripsi. Denpasar, Indonesia: Program Studi Ilmu Kelautan, Universitas Udayana.
- Zurqani, H A, Post, C. J., Mikhailova, E. A., Ozalas, K., & Allen, J. S. (2019). *Geospatial Analysis of Flooding From Hurricane Florence in The Coastal South Carolina Using Google Earth Engine*. Graduate Research and Discovery Symposium (GRADS). 4-5. https://tigerprints.clemson.edu/grads_symposium/230.