

DAFTAR PUSTAKA

- Adinda, R., Rusdi, M., & Sugianto. (2020). Pemanfaatan Indeks Vegetasi NDVI Terhadap Siklus Phenology Tanaman Padi Pada Musim Gadu 2017. *JURNAL ILMIAH MAHASISWA PERTANIAN*, 5, Nomor 2, 301–309.
- Agustan, & Shofiyati, R. (2015). *Aplikasi SAR Polarimetri untuk Identifikasi Variasi Perubahan Padi pada Lahan Sawah Pasang Surut*. 8, 35–41.
- Amherdt, S., Di Leo, N. C., Balbarani, S., Pereira, A., Cornero, C., & Pacino, M. C. (2021). Exploiting Sentinel-1 data time-series for crop classification and harvest date detection. *International Journal of Remote Sensing*, 42(19), 7313–7331. <https://doi.org/10.1080/01431161.2021.1957176>
- Ariani, D., Prasetyo, Y., & Sasmito, B. (2020). ESTIMASI TINGKAT PRODUKTIVITAS PADI BERDASARKAN ALGORITMA NDVI, EVI DAN SAVI MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL-2 MULTITEMPORAL (Studi Kasus: Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah). In *Jurnal Geodesi Undip Januari* (Issue 9).
- Badan Pusat Statistik. (2023). Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023 (Angka Tetap). *Berita Resmi Statistik*, 2023(68), 1–8. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2023/10/16/2037>
- Badan Pusat Statistik Provinsi Banten. (2018). Produksi Tanaman Padi dan Palawijaya Provinsi Banten. In B. S. P. B. P. Banten (Ed.), *Badan Pusat Statistik* (Vol. 01). BPS Provinsi Banten.
- BPS Kabupaten Pati. (2023). *Produksi Padi Tahun 2023 Mengalami Penurunan*. <https://patikab.bps.go.id/news/2023/10/16/518/produksi-padi-tahun-2023-mengalami-penurunan.html>
- Breiman, L. (2001). Random Forests. *Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 45(Machine Learning), 5–32. https://doi.org/10.1007/978-3-030-62008-0_35



- Cassman, K. G. (1999). Ecological intensification of cereal production systems: Yield potential, soil quality, and precision agriculture. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 96(11), 5952–5959. <https://doi.org/10.1073/pnas.96.11.5952>
- Dani, R. A., & Satrianto, A. (2024). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LUAS LAHAN PERTANIAN DAERAH PERKOTAAN DI INDONESIA. *COASTING: Journal of Economic, Business and Accounting*, 7(6).
- Dianti, Y. (2017). Citra Satelit Sentinel-2A. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 5–24. [http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB 2.pdf](http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB%202.pdf)
- Dirgahayu, D. (2015). Identifikasi Parameter Pertumbuhan Tanaman Padi Menggunakan Data EVI Modis Multitemporal (Studi Kasus di Sulawesi Selatan) Dede. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan XX 2015, 2005*, 179–190.
- Drusch, M., Del Bello, U., Carlier, S., Colin, O., Fernandez, V., Gascon, F., Hoersch, B., Isola, C., Laberinti, P., Martimort, P., Meygret, A., Spoto, F., Sy, O., Marchese, F., & Bargellini, P. (2012). Sentinel-2: ESA's Optical High-Resolution Mission for GMES Operational Services. *Remote Sensing of Environment*, 120, 25–36. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2011.11.026>
- Ekaputri, N. (2008). Harvested Area Influence to Production of Food and Estate Crops in East Kalimantan. *Epp*, 5(2), 36–43.
- Fiorillo, E., Di Giuseppe, E., Fontanelli, G., & Maselli, F. (2020). Lowland rice mapping in Sédhiou region (Senegal) using sentinel 1 and sentinel 2 data and random forest. *Remote Sensing*, 12(20), 1–23. <https://doi.org/10.3390/rs12203403>
- Franch, B., San Bautista, A., Fita, D., Rubio, C., Tarrazó-Serrano, D., Sánchez, A., Skakun, S., Vermote, E., Becker-Reshef, I., & Uris, A. (2021). Within-field rice yield estimation based on sentinel-2 satellite data. *Remote Sensing*, 13(20). <https://doi.org/10.3390/rs13204095>



- Ganesh, N., Jain, P., Choudhury, A., Dutta, P., & Kalita, K. (2021). Random Forest Regression-Based Machine Learning Model for Accurate Estimation of Fluid Flow in Curved Pipes. *MDPI*, 1–15. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/pr9112095>
- Gao, J. (2024). R-Squared (R^2) – How much variation is explained? . *Research Methods in Medicine & Health Sciences*, 5(4), 104–109. <https://doi.org/10.1177/26320843231186398>
- 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>
- Ghozali, I. (2011). *APLIKASI ANALISIS MULTIVARIATIF DENGAN PROGRAM IBM SPSS 19* (5th ed.). Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hafizh S, A., Cahyono, A. B., & Wibowo, A. (2012). PERTUMBUHAN PADI (Studi Kasus : Kabupaten Indramayu , Jawa Barat). *Geoid*, 09(01), 2013.
- Halin, H., Wijaya, H., & Yusilpi, R. (2017). Pengaruh Harga Jual Kaca Patri Jenis Silver Terhadap Nilai Penjualan Pada Cv. Karunia Kaca Palembang Tahun 2004-2015. *Jurnal Ecoment Global*, 2(2), 49–56. <https://doi.org/10.35908/jeg.v2i2.251>
- Hari Suparwito, S. J., Gunawan, R., Binanto, I., Kumalasanti, R. A., & Widyastuti, W. (2023). *Pengantar Pembelajaran Mesin Menggunakan Bahasa Pemrograman Python* (A. R. Widiarti, Ed.; Pertama). Sanata Dharma University Press. https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar_Pembelajaran_Mesin_Menggunakan/pVzgEAAQBAJ?hl=en&gbpv=0
- Hasbulloh, B. M., Pertiwi, S., & Makarim, A. K. (2019). *Sistem Informasi Panen dan Produktivitas Padi*. 978–979.
- Hendrawan, Marzuki, Muliadi, & Azhari, A. P. (2020). *Sebaran Lahan Terbangun Berdasarkan Normalized Difference Built-up Index Citra Landsat 8 di Kota*



Mataram Distribution of Built Land Based on Normalized Difference Built-up Index Landsat 8 Imagery in Kota Mataram. 3(May).

- Ho, T. K. (1995). Random Decision Forests. *Proceedings of 3rd International Conference on Document Analysis and Recognition*, 8–12. <http://ieeexplore.ieee.org/document/598994/>
- Huang, J., Wang, X., Li, X., Tian, H., & Pan, Z. (2013). Remotely Sensed Rice Yield Prediction Using Multi-Temporal NDVI Data Derived from NOAA's-AVHRR. *PLoS ONE*, 8(8), 1–13. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0070816>
- Huete, A., Didan, K., Miura, T., Rodriguez, E. P., Gao, X., & B, L. G. F. (2002). Overview of the radiometric and biophysical performance of the MODIS vegetation indices. *Inorganica Chimica Acta*, 95(83(1-2)), 195–213. [https://doi.org/10.1016/S0020-1693\(00\)85959-9](https://doi.org/10.1016/S0020-1693(00)85959-9)
- Hyuningtyas, R. Y., & Sari, R. (2022). IMPLEMENTASI DATA MINING DENGAN ALGORITMA MULTIPLE LINEAR REGRESSION UNTUK MEMPREDIKSI PENYAKIT DIABETES. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 8(2), 174–180. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Ikhsanuddin, R. M., & Rusvinasari, D. (2025). Analisis Pengaruh Luas Area Pertanian Terhadap Prediksi Hasil Pertanian di Kebumen Menggunakan Metode Regresi Linier. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 10(2), 410–418. <https://doi.org/10.30591/jpit.v10i2.8471>
- Irawan, F., Sumijan, S., & Yuhandri, Y. (2021). Prediksi Tingkat Produksi Buah Kelapa Sawit dengan Metode Single Moving Average. *Jurnal Informasi Dan Teknologi*, 3, 251–256. <https://doi.org/10.37034/jidt.v3i4.162>
- Jiang, Q., Tang, Z., Zhou, L., Hu, G., Deng, G., Xu, M., & Sang, G. (2023). Mapping Paddy Rice Planting Area in Dongting Lake Area Combining Time Series Sentinel-1 and Sentinel-2 Images. *Remote Sensing*, 15(11). <https://doi.org/10.3390/rs15112794>



- Jiang, Z., Huete, A. R., Didan, K., & Miura, T. (2008). Development of a two-band enhanced vegetation index without a blue band. *Remote Sensing of Environment*, 112(10), 3833–3845. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2008.06.006>
- Lasniari, S., Jastril, Sanjaya, S., Yanto, F., & Affandes, M. (2022). Pengaruh Hyperparameter Convolutional Neural Network Arsitektur ResNet-50 Pada Klasifikasi Citra Daging Sapi dan Daging Babi. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 5(3), 474–481. <https://doi.org/10.32672/jnkti.v5i3.4424>
- Lili, S. (2018). Teknologi Penginderaan Jauh (Remote Sensing). *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 3(1), 10–27. <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Magelang, B. (2021). *Estimasi Luas Panen Padi dengan Metode KSA*. <https://magelangkab.bps.go.id/news/2021/01/08/115/estimasi-luas-panen-padi-dengan-metode-ksa.html>
- Magelang, B. (2024). *Istilah*. <https://magelangkab.bps.go.id/Istilah/index?Istilah%5Bberawalan%5D=L>
- Marhumah. (2021). *PENGARUH LUAS PANEN DAN PRODUKSI TANAMAN PANGAN TERHADAP NILAI TUKAR PETANI DI PROVINSI BANTEN TAHUN 2015-2019*. 0, 1–23.
- Marlina, D. (2022). Klasifikasi Tutupan Lahan pada Citra Sentinel-2 Kabupaten Kuningan dengan NDVI dan Algoritme Random Forest. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 7(1), 41. <https://doi.org/10.30998/string.v7i1.12948>
- Muhammad, A. C., Ariana, A. A. G. B., Intan, I., Sumanto, Simanjuntak, P., Satria, MA, M. L., Heryana, N., & Pradana, H. A. (2023). *Dasar-Dasar Pembelajaran Mesin* (Syafrizal, Ed.; Pertama). Sada Kurnia Pustaka. https://www.google.co.id/books/edition/Dasar_dasar_Pembelajaran_Mesin/8COzEAAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=SVM+adalah&pg=PA31&printsec=frontcover



- Niculescu, S., Talab Ou Ali, H., & Billey, A. (2018). *Random forest classification using Sentinel-1 and Sentinel-2 series for vegetation monitoring in the Pays de Brest (France)*. *October*, 6. <https://doi.org/10.1117/12.2325546>
- Oktaviani, N., & Kusuma, H. A. (2017). Pengenalan Citra Satelit Sentinel-2 untuk Pemetaan Kelautan. *Oseana*, *XLII*, 40–45.
- Onojeghuo, A. O., Miao, Y., & Blackburn, G. A. (2023). Deep ResU-Net Convolutional Neural Networks Segmentation for Smallholder Paddy Rice Mapping Using Sentinel 1 SAR and Sentinel 2 Optical Imagery. *Remote Sensing*, *15*(6), 1–20. <https://doi.org/10.3390/rs15061517>
- Parabowo, R., Bambang, A. N., & Sudarno. (2020). *PERTUMBUHAN PENDUDUK DAN ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN*. *16*(2), 26–36.
- Penalun, F. E., Hermawan, A., & Avianto, D. (2023). Perbandingan Random Forest Regression dan Support Vector Regression Pada Prediksi Laju Penguapan. *JURNAL FASILKOM*, *13 No. 02*, 104–111.
- Peng, S., Cassman, K. G., Virmani, S. S., Sheehy, J., & Khush, G. S. (1999). Yield potential trends of tropical rice since the release of IR8 and the challenge of increasing rice yield potential. *Crop Science*, *39*(6), 1552–1559. <https://doi.org/10.2135/cropsci1999.3961552x>
- Primajaya, A., & Sari, B. N. (2018). Random Forest Algorithm for Prediction of Precipitation. *Indonesian Journal of Artificial Intelligence and Data Mining*, *1*(1), 27. <https://doi.org/10.24014/ijaidm.v1i1.4903>
- Prisecilia, S., Mulyadi, A., & Ihsan, H. (2024). Komparasi Metode Buffer Dan Isochrones Dalam Visualisasi Webgis Untuk Pemetaan Sebaran Dan Zonasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Sma Negeri Di Kota Bandung. *Jurnal Geodesi Undip*, *13*(1), 65–79.
- Putra, R. F., Mukhlis, I. R., Datya, A. I., Pipin, S. J., Reba, F., Al-Husaini, M., Mandowen, S. A., Zain, N. N. L. E., & Judijanto, L. (2024). *Algoritma Pembelajaran Mesin: Dasar, Teknik, dan Aplikasi* (E. Efitra, N. G. Permata, & S. Sepriano, Eds.; Pertama). PT. Sonpedia Publishing Indonesia.



- 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), 3753–3762.
- Putri, E. S., Widiyanti, A., Karim, R. A., Somantri, L., & Ridwana, R. (2021). Pemanfaatan Citra Sentinel-2 Untuk Analisis Gunung Manglayang. *Jurnal Jurusan Pendidikan Geografi*, 9(2), 133–143.
- Rahmaddeni, Wulandari, D., Renova, M., Ramadhan, G., & Sari, R. (2024). *Machine Learning* (R. M. Sari, Ed.; Pertama). Serasi Media Teknologi. https://www.google.co.id/books/edition/Machine_Learning/owoOEQAQB-AJ?hl=en&gbpv=1
- Ronaldo. (2022). *PEMANFAATAN CITRA SENTINEL 2A DALAM PEMBUATAN POTENSI ZONASI EMAS MENGGUNAKAN METODE FUZZY LOGIC DAERAH TAHI ITE KECAMATAN RAROWATU KABUPATEN BOMBANA PROVINSI SULAWESI TENGGARA*. UNIVERSITAS HASANUDDIN.
- R.S, I. (2010). *Dasar-Dasar Penginderaan jauh* (R. Subekti, Ed.; Satu). Alprin. https://www.google.co.id/books/edition/Dasar_dasar_Penginderaan_jauh/3T78DwAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=pengertian+penginderaan+jauh&pg=PT7&printsec=frontcover
- Rubiyo, Rachmat Hendayana, Alihamsyah, T., Anwarudin Syah, M. J., Ariani, M., Richana, N., Laba, I. W., Iskandar, S., & Hartono, A. (2020). Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. *JURNAL PENGKAJIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERTANIAN (JPPTP)*, 23(1), i–143.
- Said, A., Akhmad, A., Sribianti, I., Natsir, M., & Maulina, M. (2024). Analisis Pengaruh Produksi dan Luas Lahan Kelapa Sawit terhadap PDRB Sektor Pertanian: Pendekatan Regresi Linier Berganda menggunakan Data Sekunder 2013-2022. *Jurnal Ilmu Manajemen Sosial Humaniora (JIMSH)*, 6(1), 46–56. <https://doi.org/10.51454/jimsh.v6i1.632>
- Santangelo, M., Cardinali, M., Bucci, F., Fiorucci, F., & Mondini, A. C. (2022). Exploring event landslide mapping using Sentinel-1 SAR backscatter



- products. *Geomorphology*, 397.
<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.108021>
- Santhiawan, P., & Suwardike, P. (2019). ADAPTASI PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) TERHADAP PENINGKATAN KELEBIHAN AIR SEBAGAI DAMPAK PEMANASAN GLOBAL. *Agricultural Journal*, 2(2), 130–144.
<http://www.indonesia->
- Sentinelhub. (2025). *Sentinel-2 Bands*. Sentinel Hub. <https://custom-scripts.sentinel-hub.com/sentinel-2/bands/>
- Shabrina, N., Sukmono, A., & Subiyanto, S. (2020). ANALISIS IDENTIFIKASI FASE TUMBUH PADI UNTUK ESTIMASI PRODUKSI PADI DENGAN ALGORITMA EVI DAN NDRE MULTITEMPORAL PADA CITRA SENTINEL-2 DI KABUPATEN DEMAK. *Jurnal Geodesi Undip Oktober*, [9], Nomor [3](9), 59–70.
- Shih, H. chien, Stow, D. A., & Tsai, Y. H. (2019). Guidance on and comparison of machine learning classifiers for Landsat-based land cover and land use mapping. *International Journal of Remote Sensing*, 40(4), 1248–1274.
<https://doi.org/10.1080/01431161.2018.1524179>
- Silvira, Hasyim, H., & Lilly Fauzia. (2013). *ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI PADI SAWAH (Studi Kasus: Desa Medang, Kecamatan Medang Deras, Kabupaten Batu Bara)*. 14, 63–65.
<https://doi.org/10.15900/j.cnki.zylf1995.2018.02.001>
- SMOLA, A. J., & SCHOLKOPF, B. (2004). A Tutorial on Support Vector Regression. *Statistics and Computing*, 14, 1999–222.
<https://doi.org/10.1210/me.10.7.813>
- Soh, N. C., Shah, R. M., Goh, S., & Giap, E. (2022). High-Resolution Mapping of Paddy Rice Extent and Growth Stages across Peninsular Malaysia Using a Fusion of Sentinel-1 and 2 Time Series Data in Google Earth Engine. *Remote Sensing*, 14, 1875, 1–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/rs14081875>



- Susetyo, D. B., Syafiudin, M. F., & Perdana, A. P. (2016). Stereokompilasi Unsur Rupabumi Skala 1:25.000 Menggunakan Data TerraSAR-X dan Citra SPOT-6. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh, July*, 247–254.
- Sutopo, S. E., Al-Farasy, M. Y., & Sudrajat, I. (2024). *Luas Panen Padi di Provinsi Jawa Barat 2023*.
- Tanujaya, L. B. C., Susanto, B., & Saragih, A. (2020). PERBANDINGAN METODE REGRESI LOGISTIK DAN RANDOM FOREST UNTUK KLASIFIKASI FITUR MODE AUDIO SPOTIFY. *Indonesian Journal of Data and Science*, 1(3), 68–78. <https://doi.org/10.33096/ijodas.v1i3.16>
- Tarpanelli, A., Mondini, A. C., & Camici, S. (2022). Effectiveness of Sentinel-1 and Sentinel-2 for flood detection assessment in Europe. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 22, 2473–2489.
- Tatachar, A. V. (2021). Comparative Assessment of Regression Models Based On Model Evaluation Metrics. *International Research Journal of Engineering and Technology*, 8(9), 853–860. www.irjet.net
- Thekle, S. W. (2024). *Budidaya Padi yang Benar dan Efisien untuk Menghasilkan Panen Melimpah*. Website Resmi Desa Dero Kec. Bringin Kab. Ngawi Prov. Jawa Timur. <https://dero.desa.id/artikel/2024/1/10/budidaya-padi-yang-benar-dan-efisien-untuk-menghasilkan-panen-melimpah>
- Tropenbos Indonesia. (1987). Prinsip dasar penginderaan jauh. *Panduan Aplikasi Penginderaan Jauh Tingkat Dasar*, 1–44.
- Utama, M. Z. H. (2015). *Budidaya Pangan pada Lahan Marjinal* (E. Risanto, Ed.; Satu). CV. Andi Offset, Yogyakarta. https://books.google.co.id/books?id=VLgHCwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- Wibowo, R. A., & Harintaka. (2023). *Pembuatan Model Prediksi Lahan Terbangun di Kabupaten Kulon Progo dengan Citra Satelit Penginderaan Jauh Pendahuluan Perkembangan kota atau kabupaten memiliki sifat yang dinamis atau berubah-ubah setiap waktunya . Fenomena kabupaten . Salah satu tutupan l*. 19(1), 18–27.



- Widhiarso, W. (2010). *Melibatkan Rater dalam Pengembangan Alat Ukur*. 1–4.
- Wiguna, S., Alkadri, S. P. A., & Istikomah. (2025). Prediksi Harga Smartphone Berdasarkan Fitur Smartphone Dengan Random Forest Regression. *Kohesi: Jurnal Multidisiplin Saintek*, 6(9), 1–14. <https://ejournal.warunayama.org/kohesi>
- Yanti, D., Harahap, F. L., & Safitri, I. (2024). PEMANFAATAN DATA ENHANCED VEGETATION INDEX (EVI) UNTUK MEMPREDIKSI FASE TUMBUH PADI. *Elipsoida : Jurnal Geodesi Dan Geomatika*, 07 No 01(01), 25–33. <http://tanahair.indonesia.go.id>.
- Zhang, C., Selch, D., Xie, Z., Roberts, C., Cooper, H., & Chen, G. (2013). Object-based benthic habitat mapping in the Florida Keys from hyperspectral imagery. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 134, 88–97. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2013.09.018>
- Zhang, T., Su, J., Xu, Z., Luo, Y., & Li, J. (2021). Sentinel-2 satellite imagery for urban land cover classification by optimized random forest classifier. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(2), 1–17. <https://doi.org/10.3390/app11020543>