

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. W., Minallh, N., Ahmad, N., Abid, S. A. R., & Khan, M. A. A. (2016). K-Means and ISODATA Clustering Algorithms for Landcover Classification Using Remote Sensing. *Sindh University Research Journal (Science Series)*, 48(2), 315-318.
- AbdelRahman, M. A. E., Saleh, A. M., & Arafat, S. M. (2022). Assessment of land suitability using a soil-indicator-based approach in a geomatics environment. *Scientific Reports*, 12(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22727-7>.
- Acharya, T. D., & Yang, I. T. (2015). Exploring Landsat 8. *International Journal of IT, Engineering and Applied Sciences Research*, 4 (4).
- Abdussalam, M. (2023). Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Estimasi Produksi Padi Berdasarkan Transformasi Indeks dan Aspek Kesesuaian Lahan di Kabupaten Pati. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Aji, B. J. P. S., Prasetyo, Y., & Hani'ah, H. (2017). Analisis Tingkat Produksi Padi dan Perhitungan Logistik Pangan Berdasarkan Metode EVI (*Enhanced Vegetation Index*) dan NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) Menggunakan Citra Sentinel-2 Tahun 2016 (Studi Kasus Kabupaten Klaten, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip Oktober*, 6(4), 263-273.
- Aldoski, J., & Shafri, H. (2013). Image Classification in Remote Sensing. *Journal of environment and Earth Science*, 3(10).
- Arieska, P. K., & Herdiani, N. (2018). Pemilihan Teknik Sampling Berdasarkan Perhitungan Efisiensi Relatif. *Statistika*, 6(2).
- Ariyantoni, J., & Gumano, H. N. (2024). Pelatihan dan Pengenalan Teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Bidang Pertanian. *Jurnal Abdimas Mandiri*, 8(2), 98–103. <https://doi.org/10.36982/jam.v8i2.4086>.
- Arjasakusuma, S., Herumurti, S., & Danoedoro, P. (2015). Estimasi Produksi Padi Ditinjau dari Aspek Kesesuaian Lahan Menggunakan Analisis Decision Tree dengan Citra ALI di Sebagian Kab. Magelang, Jawa Tengah. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada.
- Azhar, H. M., & Susilastuti, D. (2017). Analisis Keragaman Hayati Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(2).
- 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 (Bimaster)*, 10(01), 43-50.

- Azzahra, D. M., Amir, A., Hodijah, S. (2021). Faktor-faktor yang mempengaruhi impor beras di Indonesia Tahun 2001-2019. *Journal Perdagangan Industri dan Moneter*, 9(3).
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Survei Konversi Gabah ke Beras (SKGB) 2018*. Katalog: 5202015.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Kabupaten Magelang dalam Angka 2024*. Katalog: 1102001.3308.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023 (Angka Tetap)*. Katalog: 5203035.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Luas Panen dan Produksi Padi di Provinsi Jawa Tengah 2023*. Katalog: 5203031.33.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Provinsi Jawa Tengah dalam Angka 2024*. Katalog: 1101002.33.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Indonesia 2023*. Katalog: 1101001.
- Bashish, D. A., Braik, M., & Ahmad, S. B. (2011). Detection and Classification of Leaf Diseases Using K-Means Based Segmentation and Neural Network Based Classification. *Information Technology Journal*, 10(2), 267-275.
- Bhardwaj, P. (2019). Types of sampling in research. *Journal of the Practice of Cardiovascular Sciences*, 5(3), 157. https://doi.org/10.4103/jpcs.jpcs_62_19.
- Bilas, G., Karapetsas, N., Gobin, A., Mesdanitis, K., Toth, G., Hermann, T., Wang, Y., Luo, L., Koutsos, T. M., Moshou, D., & Alexandridis, T. K. (2022). Land Suitability Analysis as a Tool for Evaluating Soil-Improving Cropping Systems. *Land*, 11(12). <https://doi.org/10.3390/land11122200>
- Bustomi, Domiri, D. D., Abadi, S., & Pirngadi, K. (2020). Pemanfaatan Data Satelit Landsat 8 untuk Menduga Produktivitas Tanaman Padi (Studi Kasus Kabupaten Karawang). *EnviroScientiae*, 16(2), 178-185.
- Desviandini, R. A., & Karyana, Y. (2022). Proyeksi Penduduk Indonesia sampai Tahun 2060 dengan Data Dasar Sensus Penduduk 2020 dan Asumsi Laju Pertumbuhan Penduduk 1,25%. *Bandung Conference Series: Statistics*, 2(2), 266–272. <https://doi.org/10.29313/bcss.v2i2.4009>.
- Dijaya, R. (2023). *Buku Ajar Pengolahan Citra Digital*. Sidoarjo: Umsida Press.
- Donya, M. A. C., Sasmito, B., & Nugraha, A. L. (2020). Visualisasi Peta Fasilitas Umum Kelurahan Sumurboto dengan ArcGIS Online. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(4).

- Effendi, M., Fitriyah, F., & Effendi, U. (2017). Identifikasi Jenis dan Mutu Teh Menggunakan Pengolahan Citra Digital dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan. *Jurnal Teknotan*, 11(2), 67. <https://doi.org/10.24198/jt.vol11n2.7>
- Erkamim, M., Mukhlis, I. R., Putra, Adiwarmam, M., Rassarandi, F. D., Rumata, N. A., Arrofiqoh, E. N., Rahman, A., Chusnayah, F., Paddiyatu, N., & Hermawan, E. (2023). *Sistem Informasi Geografis (SIG) (Teori Komprehensif SIG)*. Yogyakarta: Green Pustaka Indonesia.
- ESA. (2011). Reflectance curves of snow, vegetation, water, and rock. Diambil dari https://www.esa.int/var/esa/storage/images/esa_multimedia/images/2011/11/reflectance_curves_of_snow_vegetation_water_and_rock/10195725-2-eng-GB/Reflectance_curves_of_snow_vegetation_water_and_rock_pillars.jpg.
- Firmansyah, D., & Dede. (2022). Teknik Pengambilan Sampel Umum dalam Metodologi Penelitian: Literature Review. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)*, 1(2), 85–114.
- Guth, P. L., Van Niekerk, A., Grohmann, C. H., Muller, J. P., Hawker, L., Florinsky, I. V., Gesch, D., Reuter, H. I., Herrera-Cruz, V., Riazanoff, S., López-Vázquez, C., Carabajal, C. C., Albinet, C., & Strobl, P. (2021). Digital elevation models: Terminology and definitions. *Remote Sensing*, 13(18). <https://doi.org/10.3390/rs13183581>.
- Handayani, D., & Setiyadi, A. (2003). Remote Sensing [Penginderaan Jauh]. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 8(2).
- Hardjowigeno, S., & Widiatmaka. (2007). *Evaluasi Kesesuaian Lahan & Perencanaan Tataguna Lahan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Irsan, L. M., Musyawarah, R., & Ati, A. (2020). Estimasi Produksi Jagung (*Zea Mays L.*) Menggunakan Pendekatan Ekologi Spasial Di Kabupaten Jenepono. *Jambura Geoscience Review*, 2(2), 69–77. <https://doi.org/10.34312/jgeosrev.v2i2.4773>.
- Jati, I. K. (2022). Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh Dalam Penanggulangan Bencana Alam. *Jurnal Geografi*, 2(6).
- Jensen, J. R. (2015). *Introductory Digital Image Processing A Remote Sensing Perspective*. United States of America: Pearson Education.
- Kosasih, D., Buce Saleh, M., & Budi Prasetyo, L. (2019). Visual and Digital Interpretations for Land Cover Classification in Kuningan District, West Java. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2), 101–108. <https://doi.org/10.18343/jipi.24.2.101>.

- Kuenzer, C., & Knauer, K. (2013). Remote sensing of rice crop areas. *International Journal of Remote Sensing*, 34(6), 2101–2139. <https://doi.org/10.1080/01431161.2012.738946>.
- Lestari, N. A., Ridwan, I., & Fahrudin, F. (2021). Identifikasi Penggunaan Lahan Menggunakan Metode Klasifikasi Maksimum Likelihood Pada Citra Satelit Landsat 8 OLI/TIRS d Kabupaten Lamandau Provinsi Kalimantan Selatan Tengah. *Jurnal Natural Scientiae*, 29(1).
- Lillesand, T., Kiefer, R. W., & Chipman, J. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation*. John Wiley & Sons.
- Lu, D., Mausel, P., Batistella, M., Moran, E. (2004). Comparison of Land-Cover Classification Methods in the Brazilian Amazon Basin. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 70(6), 723-731.
- Maguire, D. J. (1991). An overview and definition of GIS. *Geographical information systems*, 1, 9-20.
- Makungwe, M., Chabala, L. M., Van Dijk, M., Chishala, B. H., & Lark, R. M. (2021). Assessing land suitability for rainfed paddy rice production in Zambia. *Geoderma Regional*, Vol. 27. <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2021.e00438>.
- Manakos, I., Schneider, T., & Ammer, U. (2000). A Comparison Between the ISODATA and the Ecognition Classification Methods on Basis of Field Data. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, Vol. 33.
- Manalu, V. M. P., Wirnas, D., & Sudarsono, D. (2017). Karakter Seleksi pada Generasi Awal untuk Adaptasi Padi terhadap Cekaman Suhu Tinggi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 45(2), 109. <https://doi.org/10.24831/jai.v45i2.12938>.
- Marini, Y., Hawariyah, S., Hartuti, M., Pemanfaatan, P., & Jauh, P. (2014). Perbandingan Metode Klasifikasi Supervised Maximum Likelihood dengan Klasifikasi Berbasis Objek untuk Inventarisasi Lahan Tambak di Kabupaten Maros. *Deteksi Parameter Geobiofisik dan Diseminasi Penginderaan Jauh Seminar Nasional Penginderaan Jauh*.
- Mather, P. M. (2004). *Computer Processing of Remotely-Sensed Images*. England: John Wiley & Sons.
- Mustapha, M. R., Lim, H. S., Jafri, M. Z. M. (2010). Comparison of Neural Network and Maximum Likelihood Approaches in Image Classification. *Journal of Applied Sciences*, 10(22), 2847-2854.

- Murti, S. H. (2014). Pemodelan Spasial untuk Estimasi Produksi Padi dan Tembakau Berdasarkan Citra Multiresolusi. *Disertasi*. Universitas Gadjah Mada.
- Nadzir, Z. A., Simarmata, N., & Aliffia, A. (2020). Pengembangan Algoritma Identifikasi Sawah Padi Berdasarkan Spektra Fase Padi (Studi Kasus: Lampung Selatan). *Jurnal Sains Informasi Geografis*, 3(1). <https://doi.org/10.31314/jsig.v3i1.537>.
- Nanda, G. I. (2023). Integrasi Data Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Estimasi Produksi Padi Sawah dengan Pendekatan Ekologi Bentang Lahan di Kabupaten Pati. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada.
- Nelson, A., Reuter, H. I., & Gessler, P. (2009). Chapter 3 DEM Production Methods and Sources. *Developments in Soil Science*, Vol. 33, 65–85. [https://doi.org/10.1016/S0166-2481\(08\)00003-2](https://doi.org/10.1016/S0166-2481(08)00003-2).
- Oktaviani, D., & Susilo, B. (2019). Pemanfaatan Citra Sentinel 2A untuk Estimasi Produksi Padi di Kabupaten Magelang Tahun 2018. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Otukei, J. R., & Blaschke, T. (2010). Land cover change assessment using decision trees, support vector machines and maximum likelihood classification algorithms. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, Vol. 12. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2009.11.002>.
- Ouyang, Z., Zhou, C., Xie, J., Zhu, J., Zhang, G., & Ao, M. (2023). SRTM DEM Correction Using Ensemble Machine Learning Algorithm. *Remote Sensing*, 15(16). <https://doi.org/10.3390/rs15163946>.
- Pamungkas, R. E. (2019). Pemanfaatan Citra Landsat 8 OLI untuk Estimasi Produksi Padi dengan Menggunakan Transformasi Spektral Indeks Vegetasi di Kabupaten Sleman. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Perumal, K., & Bhaskaran, R. (2010). Supervised Classification Performance of Multispectral Images. *Journal of Computing*, 2(2).
- Rahmawan, A. D., Pawestri, D. A., Fakhriyah, R. A., Pasha, H. D. S., Ferryandy, M., Sugandi, D., Ridwana, R., & Somantri, L. (2020). Penggunaan Metode Unsupervised (ISO Data) untuk Mengkaji Kerapatan Vegetasi di Kecamatan Pangandaran. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 8(1), 01. <https://doi.org/10.23887/jjpg.v8i1.22752>.
- Read, J. M., & Torrado, M. (2009). Remote Sensing. *International Encyclopedia of Human Geography*, Vol. 1–12, 335–346. <https://doi.org/10.1016/B978-008044910-4.00508-3>.

- Ridha, S. M., Rahmat, R., Purnomo, M. A., Kamal, M., & Khakhim, N. (2020). Perbandingan Algoritma Klasifikasi Multispektral untuk Identifikasi Objek Mangrove Menggunakan Foto Udara Digital Format Kecil. *Seminar Nasional Geomatika: Informasi Geospasial untuk Inovasi Percepatan Pembangunan Berkelanjutan*.
- Ridwan, M. A., Radzi, N. A. M., Ahmad, W. S. H. M. W., Mustafa, I. S., Din, N. M., Jalil, Y. E., Isa, A. M., Othman, N. S., & Zaki, W. M. D. W. (2018). Applications of landsat-8 data: A Survey. *International Journal of Engineering and Technology (UAE)*, 7(4), 436–441. <https://doi.org/10.14419/ijet.v7i4.35.22858>.
- Rotairo, L., Durante, A. C., Lapitan, P., & Rao, L. N. (2019). *Use of Remote Sensing to Estimate Paddy Area and Production*: <https://doi.org/10.22617/TIM190098-3>.
- Rudiana, E., Rustiadi, E., Firdaus, M., & Dirgahayu, D. (2019). Pengembangan Penggunaan Penginderaan Jauh untuk Estimasi Produksi Padi (Studi Kasus Kabupaten Bekasi). *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 19(1), 6–12. <https://doi.org/10.29244/jitl.19.1.6-12>.
- Sarono. (2016). Estimasi Produksi Padi dengan Menggunakan NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) Pada Lahan Sawah hasil Segmentasi Citra ALOS AVNIR-2 di Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Sarono, Kurniawan, R., Karim, N. Y. A., Hadibasyir, H. Z., Fadhillah, M. A., Trisnanto, M. A., & Sinaga, J. H. (2015). Remote Sensing and GIS Integration for Paddy Production Estimation in Bali Province, Indonesia. *36th Conference on Remote Sensing: Fostering Resilient Growth in Asia*.
- Sathya, P., & Deepa, V. B. (2017). Analysis of Supervised Image Classification Method for Satellite Images. *International Journal of Computer Science Research (IJSCR)*, 5(2), 16-19.
- Sharma, J., Prasad, R., Mishra, V. N., Yadav, V. P., & Bala, R. (2018). Land Use and Land Cover Classification of Multispectral Landsat-8 Satellite Imagery Using discrete Wavelet Transform. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XLII–5, 703–706. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-xlii-5-703-2018>.
- Siregar, A. Z. (2021). Implementasi Metode Regresi Linier Berganda Dalam Estimasi Tingkat Pendaftaran Mahasiswa Baru. *Jurnal Penerapan Sistem Informasi*, 2(3), 133-137.
- Siregar, M., & Sulardi. (2019). *Budidaya Tanaman Padi Teknologi Produksi Tanaman Pangan*. Medan: Universitas Pembangunan Panca Budi.

- Soeprbowati, T. R. (2011). Ekologi Bentanglahan. *BIOMA*, 13(2), 46-53. ISSN: 1410-8801.
- Suharsono, P. (1999). *Identifikasi Bentuklahan dan Interpretasi Citra untuk Geomorfologi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.
- Suharsono, P., & Danoedoro, P. (2004). Pemetaan Ekologi Bentanglahan Sumatera Utara Berdasarkan Citra Satelit Landsat Enhanced Thematic Mapper Plus (ETM+). *Sains Informasi Geografis dari Pengolahan dan Analisis Citra Hingga Pemetaan dan Modelan Spasial*.
- Sutanto. (1994). *Penginderaan Jauh*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Syafiyah, U., Asrafi, I., Wicaksono, B., Puspitasari, D. P., & Sirait, F. M. (2022). Analisis Perbandingan Metode Cluster Data Indikator Ketenagakerjaan di Jawa Barat Tahun 2020. *Seminar Nasional Official Statistics*.
- Tufaila, M., & Alam, S. (2014). Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Agriplus*, 24(2).
- Wendi, D., Liong, S. Y., Sun, Y., & doan, C. D. (2016). An innovative approach to improve SRTM DEM using multispectral imagery and artificial neural network. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 8(2), 691–702. <https://doi.org/10.1002/2015MS000536>.
- Wibowo, A. S., & Marwanti, S. (2024). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Volume Impor Beras di Indonesia. *Agricultural Socio-Economic Empowerment and Agribusiness Journal*, 2(2). <https://doi.org/10.20961/agrisema.v2i2.81605>.
- Yadav, P., & Marwah, C. S. (2015). The Concept of Productivity. *International Journal of Engineering and Technical research (IJETR)*, 3(5).
- Yang, L., Meng, X., & Zhang, X. (2011). SRTM DEM and its application advances. In *International Journal of Remote Sensing*, 32(14), 3875–3896. <https://doi.org/10.1080/01431161003786016>.
- Yunanda, A. P., Fauzi, A. R., & Junaedi, A. (2013). Pertumbuhan dan Produksi Padi Varietas Jatiluhur dan IR64 pada Sistem Budidaya Gogo dan Sawah Growth and Production of Rice IR64 and Jatiluhur Varieties on Lowland and Upland Culture Systems. *Bul. Agrohorti*, 1(4).
- Zhou, Q. (2017). Digital Elevation Model and Digital Surface Model. *International Encyclopedia of Geography*. <https://doi.org/10.1002/9781118786352.wbieg0768>.
- Zhuang, Y., Liu, H., Zhang, L., & Li, S. (2020). Research perspectives on paddy field systems: ecological functions and environmental impacts. *International Journal*

of Agricultural Sustainability, 18(6), 505–520.
<https://doi.org/10.1080/14735903.2020.1793652>.

Zulfajri, Danoedoro, P., Murti, S. H. (2021). Estimasi Produksi Padi di Sebagian Wilayah Kabupaten Pidie Menggunakan Pendekatan Spasial Ekologis. *Seminar Nasional Geografi IV Magister Geografi*.

Zulkarnain, & Sudarmi. (2022). Pelatihan Penggunaan Alat-Alat Penginderaan Jauh Bagi Guru-Guru Geografi Sekolah Menengah Atas di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Pengabdian Sosial Indonesia*, 2(1).