

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, S. W., Yudo, P., dan Abdi, S. (2018). Analisis Sebaran Vegetasi dengan Citra Satelit Sentinel Menggunakan Metode NDVI dan Vegetasi (Studi Kasus: Kabupaten Demak). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1):14-24.
- Arjasakusuma S, Swahyu Kusuma S, Rafif R, Saringatin S, Wicaksono P. (2020). *Combination of Landsat 8 OLI and Sentinel-1 SAR Time-Series Data for Mapping Paddy Fields in Parts of West and Central Java Provinces, Indonesia*. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. Vol: 9(11):663.
- Badan Informasi Geospasial. (2018). *Peta Rupa Bumi Indonesia*. Bogor.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021*. Berita Resmi Statistik No. 21/03/Th. XXV, 1 Maret 2022.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Pati. (2020). *Kabupaten Pati Dalam Angka 2020*.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. (2021). *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2021*.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. (2020). *Peta Jenis Sawah Pulau Jawa*. Bogor.
- Breiman, L. (2001). *Random Forest*. *Machine Learning* 45(1). 5-32.
- Chen J, Huang J, Hu J. (2011). Mapping rice planting areas in southern China using the China environment satellite data. *Math. Comput. Model* 2011, 54, 1037–1043.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Dirgahayu, D., Noviar H., dan Anwar. (2015). Pengembangan Model Pertumbuhan Tanaman Padi menggunakan Data EVI MODIS Multitemporal (Studi Kasus di Pulau Sulawesi). *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*. Lembaga Penerbangan Antariksa Nasional. 408-424.
- Domiri, D. Dirgahayu. (2005). *Model Pertumbuhan Tanaman Padi menggunakan Data Modis untuk Pendugaan Umur Padi Sawah*. Lembaga Penerbangan Antariksa Nasional. Jakarta.
- Drusch M, Del BU, Carlier S, Colin O. (2012). Sentinel-2: ESA's Optical High-Resolution Mission for GMES Operational Services. *Remote Sensing of Environment* 120. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2011.11.026>.

- Earnshaw KM and Orr B. (2013). Soil moisture, field-scale topo-sequential position, and slope effects on yields in irrigated rice (*Oryza sativa* L.) fields in Honduras. *Agricultural Sciences* **4**, (8A), 1-8. doi:10.4236/as.2013.48A001.
- Escuin, S., Navarro, R., & Fernandez, P. (2008). *Fire severity assessment by using NBR (Normalize Burn Ratio) and NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) derived from LANDSAT TM/ETM images*. *International Journal of Remote Sensing*, 29 (4), 1053-1073.
- European Space Agency. (2015). *Sentinel-2 User Handbook*. ESA Standard Document User Handbook.
- Faisal BMR, Rahman H, Sharifee NH, Sultana N, Islam MI, Habib SMA, Ahammad T. (2020). *Integrated Application of Remote Sensing and GIS in Crop Information System—A Case Study on Aman Rice Production Forecasting Using MODIS-NDVI in Bangladesh*. *AgriEngineering*. Vol: 2(2):264-279.
- Hernan. (2016). Konsep Resolusi dalam Penginderaan Jauh. Diakses dari: <https://Hernandeaaff.wordpress.com/2016/02/29/Konsep-Resolusi-DalamPenginderaan-Jauh-Spasial-Spektral-Radiometrik-Temporal/>.
- Pada: 9 Januari 2022.
- Horning, N. (2010). *Random Forest: An algorithm for image classification and generation of continuous fields data sets*. *International Conferences on Geoinformatics for Spatial Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences*.
- Huang, X., Liu, J., Zhu, W., Atzberger, C., Liu, Q., (2019). The optimal threshold and vegetation index time series for retrieving crop phenology based on a modified dynamic threshold method. *Remote. Sens.* **11** (23), 2725. <https://doi.org/10.3390/rs11232725>.
- Jensen, J. R. (2007). *Remote sensing of the environment: An earth resource perspective* (2nd ed.) Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall
- Jensen, J. R. (2014). *Remote sensing of the environment: An earth resource perspective* (Second edition [exclusive edition only for the benefit of students outside the United States and Canada]). Pearson.
- Kementerian ATR/BPN. (2019). Peta Luas Baku Lahan Sawah, Keputusan Menteri ATR/BPN No.686/SK-PG.03.03/XII/2019.
- Kikuta M, Yamamoto Y, Pasolon YB, Rembon FS, Miyazaki A, Makihara D. (2018). Effects of slope related soil properties on upland rice growth and yield under slash-and-burn system in South Konawe Regency, Southeast Sulawesi Province, Indonesia. *Trop. Agr. Develop.* **62**: 60-67.

- Lillesand, T.M., and R.W.Keifer. (1994). *Remote Sensing and Image Interpretation*. Third Edition. John Willey & Sons, Inc, United States of America.
- Lo, C.P., dan Albert K.W. Yeung. (2007). *Concepts and Techniques of Geographic Information System*. USA: Pearson Prentice Hall.
- Lu, D., Chen, Q., Wang, G., Liu, L., Li, G., & Moran, E. (2016). A survey of remote sensing-based aboveground biomass estimation methods in forest ecosystems. *International Journal of Digital Earth*, 9(1), 63–105. <https://doi.org/10.1080/17538947.2014.990526>
- Maxwell, A. E., Timothy A, Warner & Fang Fang. (2018). *Implementation of machine learning classification in remote sensing: an applied review*. *International Journal of Remote Sensing*, 39:9, 2784-2817.
- McCoy, R. (2005). *Fields Methods in Remote Sensing*. New York: The Guilford Press.
- Mubekti. (2008). Spasial Statistik Untuk Estimasi dan Peramalan Produksi Pertanian. *J. Tek. Ling.* 9 (3).242-254.
- Murti, S. H. 2014. *Pemodelan Spasial untuk Estimasi Produksi Padi dan Tembakau Berdasarkan Citra Multiresolusi*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nanda, G. I., P. Kricella, R. Shofiyati, & Kustiyo. (2022). *Utilization of Sentinel-1 and Sentinel-2 Time Series Data for Mapping Paddy Fields Changes in Klaten Regency Indonesia*. 2021 7th Asia-Pacific Conference on Synthetic Aperture Radar (APSAR). pp. 1-5.
- Noer, M. (2008). *Estimasi Produksi Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Bekasi, Karawang dan Subang*. Universitas Indonesia. Depok.
- Oktaviani N, Geospasial BI, Kusuma HA, Maritim U, & Ali R. (2019). *Pengenalan Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kelautan*. 42 (July). <https://doi.org/10.14203/oseana>.
- Park, S., Im, J., Park, S., Yoo, C., Han, H., Rhee, J. (2018). Classification and Mapping of Paddy Rice by Combining Landsat and SAR Time Series Data. *MDPI in Remote Sensing*, vol. 10(3), pp. 447-469.
- Raharjo PD, Winduhutomo S, Widiyanto K, Mareta N. (2017). Klasifikasi Bentuk Lahan Menggunakan Analisis Object-Based Image dalam Penginderaan Jauh. *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-10*.
- Rarasati, A., D. Kushardono. (2020). Pemanfaatan Data *Enhanced Vegetation Index* VIIRS dan Perbandingan dengan MODIS untuk Pemantauan Pertumbuhan Tanaman Padi di Pulau Jawa. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Citra Digital* 17 (2). 115-122.

- Ritung S, Mulyani A, Kartiwa B, Suhardjo. (2004). Peluang Perluasan Lahan Sawah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. 227-251.
- Ritung S, Suparto, Suryani E, Nugroho K, Tafakresnanto C. (2017). Petunjuk Teknis Pedoman Klasifikasi Landform untuk Pemetaan Tanah di Indonesia. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Jakarta: IAARD Press.
- Rudiana E, Rustiadi E, Firdaus M, Dirgahayu D. (2017). Pengembangan Penggunaan Penginderaan Jauh untuk Estimasi Produksi Padi (Studi Kasus Kabupaten Bekasi). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan dalam ISSN 1410-7333. e-ISSN 2549-2853. Vol:19(1):6-12.*
- Sigit Heru Murti BS., S.Si.,M.Si. (2014). Pemodelan Spasial untuk Estimasi Produksi Padi dan Tembakau Berdasarkan Citra Multiresolusi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Sinaga, S. H., Andri, S., dan Haniah. (2018). Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau dengan Metode *Normalized Difference Vegetation Index* dan *Soil Adjusted Vegetation Index* Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A. *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1):202-211.
- Sobirin, R. Hernina, D. I. Sari, Suprayogi. (2007). Modul Praktikum Interpretasi Citra Digital (Menggunakan ER Mapper 6.4). Departemen Geografi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Depok.
- Suharsono P dan Danoedoro P. (2004). Pemetaan Ekologi Bentang Lahan Sumatera Utara Berdasarkan Citra Satelit Landsat Enhanced Thematic Mapper Plus (ETM+). *Sains Informasi Geografis Dari Pengolahan dan Analisis Citra Hingga Pemetaan dan Pemodelan Spasial.*
- Suryono H, Kuswanto H, dan Iriawan N. (2021). *Classification of Paddy Growth Phase with Machine Learning Algorithms to Handle Imbalanced Multi-Class Big Data*. The 1st International Conference on Data Science and Official Statistics (Prosiding). 91-100.
- Sutanto. (2013). Metode Penelitian Penginderaan Jauh. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Suwargana, N. (2013). Resolusi Spasial, Temporal, dan Spektral pada Citra Satelit Landsat, SPOT dan Ikonos. *Jurnal Ilmiah Widya*. 1 (2): 167-174.
- Soeprbowati TR. (2011). Ekologi Bentang Lahan. *Bioma* 13 (2) 46-53.
- Syah, A. F. (2010). Penginderaan Jauh dan Aplikasinya di Wilayah Pesisir dan Lautan. *Jurnal Kelautan*. 3 (1): 18-28.

- Toosi, N. B., Soffianian, A. R., Fakheran, S., Pourmanafi, S., Ginzler, C., & Waser, L. T. (2020). Land cover classification in Mangrove ecosystems based on VHR satellite data and machine learning-An upscaling approach. *Remote Sensing*, 12(17). <https://doi.org/10.3390/RS12172684>
- Tran, Hieu. (2019). *Survey of Machine Learning and Data Mining Techniques used in Multimedia System*. doi: 10.13140/RG.2.2.20395.49446/1.
- Tuttle, S. D. (1975). *Landforms and landscapes* (No. 04; GB401, T8 1975).
- Wahyunto, Hikmatulloh, E. Suryani, C. Tafakresnanto, S. Ritung, A. Mulyani, Sukarman, K. Nugroho, Y. Sulaeman, Y. Apriyana, Suciantini, A. Pramudia, Suparto, R.E. Subandono, T. Sutriadi, D. Nursyamsi. (2016). Petunjuk Teknis Pedoman Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian Strategis Tingkat Semi-Detail Skala 1:50.000. BBSDLP, Bogor. 37 hlm.
- Zhu, T. (2020). *Analysis on the Applicability of the Random Forest*. Journal of Physics: Conference Series. doi: 10.1088/1742-6596/1607/1/012123
- Zulfajri. (2021). Estimasi Produksi Padi Di Sebagian Wilayah Kabupaten Pidie Berdasarkan Citra Landsat-8 Oli Menggunakan Pendekatan Spasial Ekologis. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.