

## DAFTAR PUSTAKA

- Aber, J.S., Marzolff, I. & Ries, J. (2010). Small Format Aerial Photography: Principles, Techniques, and Geoscience Applications. 1st ed. Kansas: Elsevier.
- Achsan, Andi Chairul. (2017). Pemanfaatan Citra Landsat Untuk Klasifikasi Tutupan Lahan Lanskap Perkotaan Kota Palu. Jurnal Arsitektur Lansekap, Vol. 3, No.1.
- Altman, D. G. (1991). Practical statistics for medical research. London: Chapman & Hall.
- Alya, Nurul Fitria., Bioresita, Filsa., Hayati., Noorlaila., Romadhon, Muhammad Alfian., dan Meisajiwa, Sodny Hardian. (2021). Identifikasi Area Terdampak *Oil Seep* di Darat dari Data Foto Udara Menggunakan Metode *Object Based Image Analysis* dan *Convutional Neural Network* (Studi Kasus: Kelurahan "X"). Jurnal Teknis ITS Vol. 10, No. 2, (2021) ISSN: 2337-3539.
- Arifin, S., & Hidayat, T. (2014). Kajian Kriteria Standar Pengolahan Klasifikasi Visual Berbasis Data Inderaja Multispektral Untuk Informasi Spasial Penutup Lahan. Seminar Nasional Penginderaan Jauh (Vol. 642).
- Arif, Nursida dan Wahyuni, Febriana Santi. (2016). Penggunaan Metode *Machine Learning* untuk Pengenalan Tutupan Lahan pada Citra Satelit. Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2016.
- Ariyantoni, Johan dan Rokhmana, Catur Aries. (2020). Evaluasi Polarisasi SAR (*Sythetic Aperature Radar*) untuk Klasifikasi Obyek Tutupan Lahan. Jurnal Elipsoida, Vol 3, No. 1, Hal (22-29).
- Azahra, M.F, & Kamal, M. (2019). Foto Udara Format Kecil untuk Pemetaan Cemara Udang (*Casuarina equisetifolia*) dengan Metode GEOBIA di sebagian Pesisir Desa Gading Sari, Yogyakarta. Seminar Nasional Penginderaan Jauh LAPAN -6. Depok: 17 Juli 2019.
- Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah DIY. (2009). Apa itu Foto Udara?.
- Balai KPH Yogyakarta. (2014). Rencana Pengelolaan Jangka Panjang Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi Tahun 2014 - 2023. Yogyakarta.

- Blaschke T. (2010). Object based image analysis for remote sensing. *ISPRS Journal Photogrammetry and Remote Sensing*. 65(1): 2-16.
- Burges, C. (1998). A tutorial on support vector machines for pattern recognition. *Data Mining and Knowledge Discovery* 2(2), 121–167.
- Coffey, R. (2013). The Difference Between “Land Use” and “Land Cover”. [http://msue.anr.msu.edu/news/the\\_difference\\_between\\_land\\_use\\_and\\_land\\_cover](http://msue.anr.msu.edu/news/the_difference_between_land_use_and_land_cover). diakses pada tanggal 9-5-2022.
- Comaniciu, D. (2002). *Image segmentation using clustering with saddle point detection*. In *ICIP* (3) (pp. 297-300).
- Danoedoro, Projo. (1996). Pengolahan Citra digital Teori dan Aplikasinya dalam Bidang Penginderaan Jauh, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Danoedoro, P. (2015). Pengaruh jumlah dan metode pengambilan titik sampel penguji terhadap tingkat akurasi klasifikasi citra digital penginderaan jauh. *Prosiding. Simposium Sains Geoinformasi ke-4*, 27-28.
- Deameza, Gama Kharalian. (2016). Perbandingan Metode Klasifikasi Digital pada Citra Worldview – 2 untuk Pemetaan Penutupan Lahan. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Derajad, Roihan Muhammad., Sopariah Yesi., Aprilianti, Syifa., Taruna, Aditya Candra., Tisna, Hangga Aria Rahmawan., Ridwana, Riki., dan Sugandi Dede. (2020). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan 8 Operational Land Imager (OLI) di Kecamatan Pangandaran. *Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, Vol. 03 No.01 (2020).
- Dewantoro, Mouli de Rizka dan Nur Mohammad Farda. (2012). ALOS PALSAR 86 Image for Land Cover Classification Using Pulse Coupled Neural Network. *IJARCCE*.
- Ernawati, J. (2016). *Jejak Hijau Wanagama (Sebuah Perjalanan Menghijaukan Lahan Kritis)*. Jakarta: FORCLIME.
- ESRI. (2022). *ArcGIS Pro*. Retrieved from <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/analysis/image-analyst/segmentation.htm>
- Farhan, A. H., Susetyo, B., & Laxmi, G. F. (2018). Model Pendugaan Luas Lahan Terbangun Menggunakan Metode Mean Shift Segmentation Berbasis Web

- GIS (Studi Kasus Perumahan Kemang Indah Regency). In Seminar Nasional Teknologi Informasi (Vol. 1, pp. 6-22).
- Faridah E. (2018). Pembangunan Wanagama I: Sebuah Contoh Nyata Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan. Dalam Baiquni M, Astuti P, editors. Merajut Pengalaman Pendidikan Pembangunan Berkelanjutan: Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan UGM. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Farizkhar, Somantri, L., & Himayah, S. (2022). Pemanfaatan Object-Based Image Analysis (OBIA) pada Citra SPOT-6 untuk Identifikasi Jenis Penutup Lahan Vegetasi di Kota Bogor. *JPIG (Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Geografi)*, 7(1), 53-61.
- Fikri, Ahmad Syamsurizal., Setiawan, Fajar., Violando, Wiga Alif., Muttqin, Andik D., dan Rahmawan. (2021). Analisis Perubahan Penutupan Lahan Menggunakan *Google Earth Engine* dengan Algoritma Cart Studi Kasus: Wilayah Pesisir Kabupaten Lamongan, Provinsi Jawa Timur. *Prosiding FIT ISI Vol 1, 2021* (89-99).
- Firmansyah, S., Gaol, J., dan Susilo, S. B. (2019). Perbandingan Klasifikasi SVM dan Decision Tree untuk Pemetaan Mangrove Berbasis Objek Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2B Di Gili Sulat, Lombok Timur. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 9(3), 746–757. <https://doi.org/10.29244/JPSL.9.3.746-757>.
- F. Sri Hardiyanti Purwadhi and Tjaturahono Budi Sanjoto (2008) Pengantar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh BAB V : Interpretasi Citra untuk Studi Permukiman dan Kependudukan. LAPAN, Jakarta.
- Guimarães, Nathalie, Luís Pádua, Pedro Marques, Nuno Silva, Emanuel Peres, and Joaquim J. Sousa. (2020). "Forestry Remote Sensing from Unmanned Aerial Vehicles: A Review Focusing on the Data, Processing and Potentialities" *Remote Sensing* 12, no. 6: 1046. <https://doi.org/10.3390/rs12061046>.
- Hairiah, K. (2003). Pengantar Agroforestri. Bogor: World Agroforestry Centre.

- Huang, G.-B., Zhu, Q.-Y., & Siew, C.-K. (2006). Extreme learning machine: theory and applications. *Neurocomputing*, 70(1–3), 489–501.
- Jensen, J. R. (2005). *Introductory Digital Image Processing - A Remote Sensing Perspective, 3rd edition*. Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J.
- Kampouraki, M., Wood, G., dan Brewer, T.R. (2007). The Suitability of Object-Based Image Segmentation to Replace Manual Aerial Photo 87 Interpretation for Mapping Impermeable Land Cover. Newcastle. Annual Conference 2007 Remote Sensing and Photogrammetry Society (RSPSoc).
- Kushardono, D. (2017). *Klasifikasi Digital Pada Penginderaan Jauh*. Cetakan 1, November 2017. IPB Pres. Bogor. 75 p.
- Kusumawati EW. (2010). Inventore biomassa, karbon, dan serapan gas CO<sub>2</sub> pada akar akasia (*Acacia mangium* Willd) di bekas lahan kritis (Kasus di Hutan Pendidikan Wanagama I, Yogyakarta). Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Li, M., Zang, S., Zhang, B., Li, S., dan Wu, C. (2014). A Review of Remote Sensing Image Classification Techniques: The Role of Spatiocontextual Information. *European Journal of Remote Sensing* - 2014, 47: 389-411.
- Lillesand, Thomas, Ralph W. Kiefer, and J. C. (2015). Remote Sensing and Image Interpretation. 7th Edition. In *John Wiley & Sons* (Vol. 81, Issue 8). <https://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-remote-sensing-and-image-interpretation.pdf>.
- Liu D, Xia F. (2010). Assessing object-based classification: advantages and limitations. *Remote Sensing Letters*. 1(4): 187–194.
- Lea, Chris dan Curtis, Anthony C. (2010). Thematic Accuracy Assessment Procedures National Park Service Vegetation Inventory, Version 2.0. Natural Resource Report NPS/NRPC/NRR—2010/204.
- Lubis, Kesuma Anggraini., Rusdi, Muhammad., dan Sugianto, Sugianto. (2021). Proses Segmentasi Citra Satelit Untuk Pemetaan Tutupan Lahan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, Volume 6, Nomor 4.
- Maksum, Zia Ul., Prasetyo, Yudo., dan Haniah. (2016). Perbandingan Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Metode Klasifikasi Berbasis Objek dan

- Klasifikasi Berbasis Piksel pada Citra Resolusi Tinggi dan Menengah. Jurnal Geodesi Undip, Volume 5, Nomor 2, Tahun 2016, (ISSN: 2337-845X).
- Marwati, Atika., Prasetyo, Yudo., dan Suprayogi, Andri. (2018). Analisis Perbandingan Klasifikasi Tutupan Lahan Kombinasi Data Point Cloud Lidar dan Foto Udara Berbasis Metode Segmentasi dan Supervised (Studi Kasus: Tanggamus Lampung). Jurnal Geodesi Undip, Volume 7, Nomor 1, Tahun 2018.
- McCoy, R. (2005). Field Methods in Remote Sensing. The Guilford Press, New York.
- Myint SW, Gober P, Brazel A, Grossman-Clarke S, Weng Q. (2011). Per-pixel vs. object-based classification of urban land cover extraction using high spatial resolution imagery. Remote Sensing of Environment. 115: 1145–1161.
- Navulur, K. (2007). *“Multispectral Image Analysis Using The Object-Oriented Paradigm”*. Boca Raton : CRC Press, Taylor and Francis Group.
- Ningsih, Eka Wahyu., Sugandi Dede., Lili Somantri., dan Ridwana, Riki. (2022). Perbandingan Klasifikasi Penutup Lahan di Kota Bandung menggunakan Metode Klasifikasi Berbasis Piksel dan Klasifikasi Berbasis Objek pada Citra SPOT 7. Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi, Vol. 7, No. 1, Maret 2022, Halaman: 39-52.
- Nugroho, Alfian Fandi., Ichwandi, In., dan Kosmaryandi, Nanda. (2017). Analisis Pengelolaan Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus. Journal of Env. Engineering & Waste Management, Vol. 2, No. 2, Oktober 2017: 51-59.
- Nugroho, A. S., Witarto, A. B., dan Handoko, D. (2003). Application of support vector machine in bioinformatics. Proceeding Indonesia Scientific Meeting in Central Japan. 1–11.
- Pal, N.R., Bhandari,D., 1992. On Object Background Classification. International Journal of System Sciense, 23: 1903-1920.
- Purwadhi, S. H. dan Sanjoto, T. B. (2008). Pengantar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh, Jakarta: LAPAN.
- Putra, J. W. G. (2020). Pengenalan Konsep Pembelajaran Mesin dan Deep Learning. <https://www.researchgate.net/publication/323700644>.

- Pramoedibyo, R., Suseno, O., Supriyo, H., Soekotjo, Na'iem, M., Iskandar, U. (2004). Dari Bukit-bukit Gundul Sampai ke Wanagama I. Yayasan Sarana Wana Jaya, Yogyakarta.
- Roihan, Ahmad., Sunarya, Po Abas., dan Ageng Setiani Rafika. 2020. Pemanfaatan Machine Learning dalam Berbagai Bidang : Review paper. IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology) 5 (1) (2019) 75-82.
- Roy PS, Roy A. (2010). Land Use and Land Cover Change: A Remote Sensing & GIS Perspective. Journal of the Indian Institute of Science 90. Available from <https://www.researchgate.net/publication/235987981>.
- Sampurno, R. M., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) Di Kabupaten Sumedang (Land Cover Classification Using Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) Data In Sumedang Regency). Jurnal Teknotan Vol, 10(2).
- Samuel, A. L. (2000). "Some Studies in Machine Learning Using the Game of Checkers." IBM Journal of Research and Development 44 (1–2): 207–19. <https://doi.org/10.1147/rd.441.0206>.
- Somantri, Lili. (2016). Pemanfaatan Teknik Penginderaan Jauh untuk Mengidentifikasi Kerentanan dan Risiko Banjir. Jurnal Geografi. Vol. 8, No.2.
- Subakti, Bagus. (2017). Pemanfaatan Foto Udara UAV untuk Pemodelan Bangunan 3D metode Otomatis. Jurnal Spectra, Nomor 30 Volume XV Juli-Desember 2017: 15 – 30.
- Sutanto. (1999). Penginderaan Jauh. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sutanto Ahmad., Trisakti, Bambang., dan Arimurthy, Aniati Murni. (2014). Perbandingan Klasifikasi Berbasis Obyek dan Klasifikasi Berbasis Piksel pada Data Citra Satelit Synthetic Aperture Radar untuk Pemetaan Lahan. Jurnal Penideraan Jauh Vol.11 No.1 Juni 2014 :63-75.
- Sutanto, S. J., & Ridwan, B. W. (2016). Teknologi Drone Untuk Pembuatan Peta Kontur: Studi Kasus Pada Kawasan P3Son Hambalang. *Jurnal Teknik Hidraulik*, 7(2), 179–194.

- Syabana, M. I. (2013). Identifikasi Perubahan Tutupan Lahan Dengan Metode Object Based Image Analysis. Teknik Geodesi dan Geomatika. Institut Teknologi Bandung: Bandung, Vol. 10 No.1 Juni 2013: 29-24.
- Tso, B., and Mather, P.M. (2009). *Classification Methods For Remotely Sensed Data*. Second Edition. CRC Press. New York.
- Wikantika. K. (2009). Unmanned Mapping Technology: Development and Applications. Workshop Sehari “Unmanned Mapping Technology: Development and Applications” (UnMapTech2008). Bandung, Indonesia. 9 Juni 2008.