



Daftar Pustaka

- Achmadi, P.N., Dimiyati, M., Manesa, M.D.M. and Rakuasa, H., 2023. Model Perubahan Tutupan Lahan Berbasis Ca-Markov: Studi Kasus Kecamatan Ternate Utara, Kota Ternate. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), pp.451-460.
- Achsan, A.C., 2017. Pemanfaatan Citra Landsat Untuk Klasifikasi Tutupan Lahan Lanskap Perkotaan Kota Palu. *E-Jurnal Arsitektur Lansekap*, 3(1), pp.59-65.
- Adugna, T., Xu, W. and Fan, J., 2022. Comparison of random forest and support vector machine classifiers for regional land cover mapping using coarse resolution FY-3C images. *Remote Sensing*, 14(3), pp.574.
- Afasel, D., Purnamasari, R. and Edwar, E., 2023. Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Supervised Machine Learning Pada Citra Satelit Menggunakan Google Earth Engine. *eProceedings of Engineering*, 9(6).
- Aji, B.T.W. and Parman, S., 2015. Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Berdasarkan Arahan Fungsi Kawasan di Kabupaten Boyolali. *Geo-Image Journal*, 4(1).
- Al Farikhi, F. and Pramono, R.W.D., 2023. Perbandingan Algoritma Classification And Regression Tree (CART) dan Random Forest (RF) untuk Klasifikasi Penggunaan Lahan pada Google Earth Engine. *Jurnal Spatial Wahana Komunikasi dan Informasi Geografi*, 23(2), pp.170-179.
- Ambarwari, A., Husni, E.M. and Mahayana, D., 2023. Perkembangan Paradigma Metode Klasifikasi Citra Penginderaan Jauh dalam Perspektif Revolusi Sains Thomas Kuhn. *Jurnal Filsafat Indonesia*, 6(3), pp.465-473.
- Aminudin, A., Wijaya, A.P. and Hadi, F., 2023. Analisis Zona Rawan Tanah Longsor Menggunakan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP)(Studi Kasus: Kabupaten Boyolali). *Jurnal Geodesi Undip*, 12(3), pp.231-240.
- Apriani, S. and Pigawati, B., 2024. Kesesuaian Penggunaan Lahan Pertanian Pada Kawasan Rawan Bencana Kecamatan Selo. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 13(2).
- Awaliyan, R. and Sulistyoadi, Y.B., 2018. Klasifikasi Penutupan Lahan Pada Citra Satelit Sentinel-2a dengan Metode Tree Algorithm. *ULIN J. Hutan Trop*, 2(2), pp.98-104.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. <https://bpbd.bojolali.go.id/modules/406>
- Badan Standardisasi Nasional. 2010. *SNI 7645:2010 Klasifikasi Penutup Lahan*. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2014. *SNI 8033:2014 Metode Penghitungan Perubahan Tutupan Hutan Berdasarkan Hasil Penafsiran Citra Penginderaan Jauh Optik Secara Visual*. Jakarta.
- Bashit, N. and Prasetyo, Y., 2018. Uji ketelitian klasifikasi berbasis objek pada citra quickbird. *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 1(01).
- Buraerah, M.F., Rasyidi, E.S. and Sandi, R., 2020. Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan Di Wilayah Kabupaten Takalar Tahun 1999-2019



- Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 20(1).
- Busch, J. and Ferretti-Gallon, K., 2023. What Drives And Stops Deforestation, Reforestation, And Forest Degradation? An Updated Meta-Analysis. *Review of Environmental Economics and Policy*, 17(2), pp.217-250.
- Chauhan, M. D. (2021). Detection of Maize Disease Using Random Forest Classification Algorithm. *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT)*. 12(9): 715-720
- Chazdon, R.L., Brancalion, P.H., Laestadius, L., Bennett-Curry, A., Buckingham, K., Kumar, C., Moll-Rocek, J., Vieira, I.C.G. and Wilson, S.J., 2016. When is a forest a forest? Forest concepts and definitions in the era of forest and landscape restoration. *Ambio*, 45(5), pp.538-550.
- Dabija, A., Kluczek, M., Zagajewski, B., Raczko, E., Kycko, M., Al-Sulttani, A.H., Tardà, A., Pineda, L. and Corbera, J., 2021. Comparison of support vector machines and random forests for corine land cover mapping. *Remote Sensing*, 13(4), p.777.
- Danoedoro. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Dewi, D.K., Syahrin, A., Ekaputra, M., Mulyadi, M., Yunara, E., Din, M., Siregar, D., Mahasari, J. and Bukit, A., 2023. Penerapan prinsip ultimum remedium dalam penegakan hukum pidana lingkungan yang bertujuan melindungi keanekaragaman hayati. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Tjut Nyak Dhien*, 2(1), pp.114-120.
- Dong, S., Guo, H., Chen, Z., Pan, Y. and Gao, B., 2022. Spatial Stratification Method for the Sampling Design of LULC Classification Accuracy Assessment: A Case Study in Beijing, China. *Remote Sensing*, 14(4), p.865.
- Faizal, A. and Amran, M.A., 2002. Model transformasi indeks vegetasi yang efektif untuk prediksi kerapatan mangrove *Rhizophora mucronata*. *Metode*, 114(064).
- Faizal, A., Mutainnah, N., Amran, M.A., Saru, A., Amri, K. and Nessa, M.N., 2023. Penerapan Transformasi NDVI pada Citra Sentinel 2A untuk pemetaan kondisi mangrove di Kota Makassar. *Jurnal Akuakultur, Pesisir, dan Pulau-Pulau Kecil*, 7(1), pp.59-66.
- Hasanah, I.U., Syarofah, A.F., Sulistiani, D. and Zatunni'mah, A., 2020. Memahami Sukses dari Sudut Pandang yang Berbeda: "Studi Kasus pada Rumah Kosong". *NECTAR: Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(2), pp.29-34.
- Hastuti, K.P., Arisanty, D., Muhaimin, M. and Setiawan, F.A., 2019. Pembinaan dan pelatihan strategi pembelajaran pada materi penginderaan jauh untuk guru-guru SMA se-Kota Banjarmasin. *Proceedings of Bubungan Tinggi J. Pengabd. Masy*, 1(2), pp.85-91.
- Indrawan, M., Primack, R.B., and Supriatna, J. 2012. *Biologi Konservasi*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Jinarto, S., 2019. Komposisi Floristik Tingkat Pohon Pada Bagian Timur Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Hutan Diklat Loa Haur Taman



- Hutan Raya (Tahura) Bukit Soeharto. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 18(2), pp.339-346.
- Juniyanti, L., Prasetyo, L.B., Aprianto, D.P., Purnomo, H. and Kartodihardjo, H., 2020. Perubahan penggunaan dan tutupan lahan, serta faktor penyebabnya di Pulau Bengkalis, Provinsi Riau (periode 1990-2019). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(3), pp.419-435.
- Koman, W.A.F., Janur, A., Putri, F.N.I.D. and Pratiwi, G., 2021. Perbandingan Metode Otomatisasi Supervised Machine Learning terhadap Perubahan Tutupan Lahan. In *Prosiding Forum Ilmiah Tahunan (FIT)-Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)* (Vol. 1, pp. 301-307). Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Kristiawan, K. and Widjaja, A., 2021. Perbandingan Algoritma Machine Learning dalam Menilai Sebuah Lokasi Toko Ritel. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 7(1).
- Latue, P.C. and Rakuasa, H., 2022. Dinamika Spasial Wilayah Rawan Tsunami di Kecamatan Nusaniwe, Kota Ambon, Provinsi Maluku. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, 3(2), pp.77-87.
- Latue, P.C., 2023. Analisis Spasial Temporal Perubahan Tutupan Lahan di Pulau Ternate Provinsi Maluku Utara Citra Satelit Resolusi Tinggi. *Buana Jurnal Geografi, Ekologi Dan Kebencanaan*, 1(1), pp.31-38.
- Lillesand, T., Kiefer, R.W. and Chipman, J., 2015. *Remote Sensing and Image Interpretation*. John Wiley & Sons.
- Lu, D., Mausel, P., Brondizio, E. and Moran, E., 2004. Change detection techniques. *International journal of remote sensing*, 25(12), pp.2365-2401.
- Marhaento, H., 2016. GIS-BASED Analysis for Assessing Landslide and Drought Hazard in The Corridor of Mt. Merapi and Mt. Merbabu National Park, Indonesia. *Journal of Geomatics and Planning*, 3(1), pp.15-22.
- 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), pp.41-49.
- McHugh, M.L., 2012. Interrater reliability: the kappa statistic. *Biochemia medica*, 22(3), pp.276-282.
- Meyer, W.B. and Turner, B.L., 1994. *Changes in land use and land cover: a global perspective* (Vol. 4). Cambridge University Press.
- Molidena, E. and As-syakur, A.R., 2012. Karakteristik Pola Spektral Vegetasi Hutan dan Tanaman Industri berdasarkan Data Penginderaan Jauh. *Proceeding of PIT MAPIN XIX, Makassar*.
- Naikoo, M.W., Rihan, M. and Ishtiaque, M., 2020. Analyses of land use land cover (LULC) change and built-up expansion in the suburb of a metropolitan city: Spatio-temporal analysis of Delhi NCR using landsat datasets. *Journal of Urban Management*, 9(3), pp.347-359.
- Nasteski, V., 2017. An overview of the supervised machine learning methods. *Horizons. b*, 4, pp.51-62.
- Ningsih, E.W., Sugandi, D., Somantri, L. and Ridwana, R., 2022. Perbandingan Klasifikasi Penutup Lahan di Kota Bandung Menggunakan Metode



- Klasifikasi Berbasis Pikel dan Klasifikasi Berbasis Objek Pada Citra SPOT 7. *JPIG (Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi)*, 7(1), pp.39-52.
- Nugroho, E.K. and Setiawan, M.A.W., 2015. Pemetaan Potensi Kerusakan Lahan dan Bencana Longsor pada Wilayah Budidaya Pertanian Kabupaten Boyolali. *Prosiding Konser Karya Ilmiah*, 1, pp.110-122.
- Nurhayati, Busman, Iswara, R.P., 2019. Pengembangan Algoritma Unsupervised Learning Technique Pada Big Data Analysis di Media Sosial Sebagai Media Promosi Online Bagi Masyarakat. *Jurnal Teknik Informatika*, 12(1).
- Nurkhaliza, A.A. and Wijayanto, A.W., 2022. Perbandingan Algoritma Klasifikasi Support Vector Machine dan Random Forest pada Prediksi Status Indeks Mitigasi dan Kesiapsiagaan Bencana (IMKB) Satuan Kerja BPS di Indonesia Tahun 2020. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 7(1), pp.54-59.
- Pamungkas, F.S., Prasetya, B.D. and Kharisudin, I., 2020, March. Perbandingan Metode Klasifikasi Supervised Learning pada Data Bank Customers Menggunakan Python. In *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika* (Vol. 3, pp. 692-697).
- Pasaribu, U.S., Virtriana, R., Deliar, A. and Sumarto, I., 2020, June. Driving-factors identification of land-cover change in west java using binary logistic regression based on geospatial data. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 500, No. 1, p. 012003). IOP Publishing.
- Pramono, D.A., 2020. Sistem Informasi Geografis Untuk Studi Perubahan Tutupan Lahan Vegetasi Dan Non-Vegetasi Di Desa Benhes. *Buletin Loupe*, 16(01), pp.54-59.
- Pratama, M.R. and Riana, D., 2022. Klasifikasi Penutupan Lahan Menggunakan Google Earth Engine dengan Metode Klasifikasi Terbimbing pada Wilayah Penajam Paser Utara. *JUPITER (Jurnal Penelitian Ilmu Dan Teknik Komputer)*, 14(2-c), pp.637-650.
- Pritalia, G.L., 2022. Analisis Komparatif Algoritme Machine Learning dan Penanganan Imbalanced Data pada Klasifikasi Kualitas Air Layak Minum. *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1).
- Putra, N.F., 2009. Perubahan Tutupan Lahan di Kawasan Koridor Tn Gunung Merapi Dan Tn Gunung Merbabu.
- Qiptiyah, M. and Mutiaradevi, R., 2022. Mencegah Sindrom “Hutan Kosong” Ibu kota Negara. *STANDAR: Better Standard Better Living*, 1(3), pp.5-8.
- Rahmawan, A. D., Pawestri, D. A., Fakhriyah, R. A., Pasha, H. D. S., Ferryandy, M., Sugandi, D., & Somantri, L. 2020. Penggunaan Metode Unsupervised (ISO Data) untuk Mengkaji Kerapatan Vegetasi di Kecamatan Pangandaran. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 8(1), pp.01-11.
- Ramadhani, R.D., Thohari, A.N.A., Kartiko, C., Junaidi, A., Laksana, T.G. and Nugraha, N.A.S., 2021. Optimasi akurasi metode convolutional neural network untuk identifikasi jenis sampah. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 5(2), pp.312-318.
- Rasyid, F., 2014. Permasalahan dan dampak kebakaran hutan. *Jurnal lingkardidyaiswara*, 1(4), pp.47-59.



- Razak, F. and Fardani, I., 2023, August. Klasifikasi Tutupan Lahan Multitemporal Menggunakan Metode Random Forest di Kota Bekasi. In *Bandung Conference Series: Urban & Regional Planning* (Vol. 3, No. 2, pp. 636-646).
- Setiawan, E., 2023. Partisipasi Masyarakat Sekitar Desa Penyangga Terhadap Fungsi Ekologi Pengelolaan Taman Nasional Alas Purwo: Community Participation Around Buffer Village in the Ecological Function of Alas Purwo National Park Management. *Jurnal Riset Sosial Humaniora dan Pendidikan*, 2(1), pp.43-53.
- Setiawan, O. and Krisnawati, K., 2014. Pemilihan Jenis Hasil Hutan Bukan Kayu Potensial dalam Rangka Rehabilitasi Hutan Lindung (Studi Kasus Kawasan Hutan Lindung KPHL Rinjani Barat, Nusa Tenggara Barat). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 8(2), pp.89-99.
- Shen, J., Chen, G., Hua, J., Huang, S. and Ma, J., 2022. Contrasting forest loss and gain patterns in subtropical china detected using an integrated landtrendr and machine-learning method. *Remote Sensing*, 14(13), p.3238.
- Silooy, L.C., Siahaya, W.A. and Haumahu, J.P., 2023. Analysis of the level of Vegetation Density in the City of Ambon Based on NDVI Using Landsat 8 OLI Imagery. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 19(1), pp.31-38.
- Soraya, E., Wardhana, W. and Sadono, R., 2016. Pemodelan spasial resiliensi ekosistem Gunungapi Merapi pasca erupsi. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 10(2), pp.86-97.
- Susanto, H., Lauwinata, L. and Phoek, S.E.M., 2024. Strategi Ekonomi Hijau Untuk Pertanian: Studi Komparatif Variabel, Metodologi, Dan Perangkat Lunak. *Journal of Law, Administration, and Social Science*, 4(5), pp.947-961.
- Tosiani, A., Mohammad, A.R., Sularso, G.N.M., Hut, S., Novita, N., Lestari, N.S. and Envi, M., 2020. *Standar Operasional Prosedur (SOP): Penghitungan Akurasi dan Uncertainty Perubahan Penutupan Lahan*. Bogor: IPB Press.
- Tridawati, A., Armijon, A., Yanto, F. and Novianti, T.C., 2023. Pemetaan Distribusi Hutan Mangrove Menggunakan Algoritma Machine Learning di Kawasan Hutan Mangrove Petengoran. *Jurnal Tekno Insentif*, 17(2), pp.84-98.
- Tuffour-Mills, D., Antwi-Agyei, P. and Addo-Fordjour, P., 2020. Trends and drivers of land cover changes in a tropical urban forest in Ghana. *Trees, Forests and People*, 2, p.100040.
- Udawatta, R.P., Rankoth, L.M. and Jose, S., 2021. Agroforestry for Biodiversity Conservation. *Agroforestry and Ecosystem Services*, pp.245-274.
- Widianto, K.H., Suharjo, D. and Sardjono, M.A., 2003. Fungsi dan Peran Agroforestri. *ICRAF. Bogor*.
- Widodo, E., 2017. Analisis distribusi fasies gunung merapi di kecamatan selo untuk identifikasi jenis bahaya erupsi. *Geomedia: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 15(1).
- Wijaya, I.M.S., Indrawan, G.S., Wiradana, P.A., Wijana, I.M.S., As-syakur, A.R., Wibisono, A.A. and Rahardja, V.E., 2021. Struktur dan Komposisi Vegetasi pada Suksesi di Muara Sungai Unda, Kabupaten Klungkung, Bali. *Jurnal Ilmiah Sains*, pp.34-48.



- Wulder, M.A., Coops, N.C., Roy, D.P., White, J.C. and Hermosilla, T., 2018. Land cover 2.0. *International Journal of Remote Sensing*, 39(12), pp.4254-4284.
- Yuniasih, B., 2017. Suksesi vegetasi Gunung Merapi Menggunakan Indek NDVI. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 1(1).