

## DAFTAR PUSTAKA

- Adil, A. (2017). *Sistem Informasi Geografis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Adugna, T., Xu, W., & 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), 1–22. <https://doi.org/10.3390/rs14030574>
- Ahmad, A. (2017). Mengenal Artificial Intelligence, Machine Learning, Neural Network, dan Deep Learning. *J. Teknol. Indones.*, no. October, 3.
- Akbar, A., & Ma'rif, S. (2014). Arah perkembangan kawasan perumahan pasca bencana tsunami di Kota Banda Aceh. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 3(2), 274-284.
- ‘Alallah, M. N. F. W. (2023). *Analisis Perubahan Tutupan Lahan di KHG Sungai Kahayan - Sungai Sebangau Tahun 1991 - 2021 dengan Google Earth Engine*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Al-Fath, R., & Marsoyo, A. (2023). Perkembangan kota banda Aceh pasca bencana tsunami 2004. *Jurnal Teknosains*, 12(2), 164-176.
- Ali, A., Sa’adah, U., Satria, P. A., dan Apray, A. D. (2023). Monitoring Perubahan Tutupan Lahan di Kota Blitar Berbasis Algoritma *Random Forest*. *Jurnal Fisika Unand*, 12(3), 410-416.
- Amran, M. A. (2024). *Dasar Dasar Penginderaan Jauh Satelit*. Nas Media Pustaka.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Badan Informasi Geospasial. (2014). Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2014 Tentang Pedoman Teknis Pengumpulan Dan Pengolahan Data Geospasial Mangrove. Big, 47.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *[Proyeksi SP2020] Jumlah Penduduk Hasil Proyeksi Sensus Penduduk 2020 menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin , 2023-2024*. <https://bandaacehkota.bps.go.id/id/statistics-table/2/NzIjMg==/->

proyeksi-sp2020--jumlah-penduduk-hasil-proyeksi-sensus-penduduk-  
2020-menurut-kecamatan-dan-jenis-kelamin---jiwa.html

Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. (2005). *Rencana Induk Rehabilitasi dan Rekonstruksi Wilayah dan Kehidupan Masyarakat di NAD dan Kepulauan Nias Provinsi Sumatera Utara*. Jakarta, Indonesia: Bappenas.

Belgiu, M., & Drăguț, L. (2016). *Random Forest* in remote sensing: A review of applications and future directions. *ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing*, 114, 24-31.

Breiman, L. (2001). *Random Forests*. *Machine learning*, 45, 5-32.

BSN. (2014). SNI 7645-1:2014 Klasifikasi penutup lahan - Bagian 1 : Skala kecil dan menengah. *Sni*, 7645-1, 1-51.  
<https://kupdf.net/downloadFile/59edda7908bbc53933eb8a1f>

Buslim, N., & 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), 79-96.

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.  
<https://turcomat.org/index.php/turkbilmata/article/view/3141/2706>

Chollet, F. (2018). *Deep Learning with Python*. In Manning Shelter Island.  
<https://doi.org/10.23919/ICIF.2018.8455530>.

Coppola, D.P. (2015). *Introduction to International Disaster Management Third Edition*, Elsevier: <https://doi.org/10.1016/C2014-0-00128-1>.

Fahmi, M. (2017). *Kajian Proses Pemulihan Morfologi Pantai Setelah Tsunami Tahun 2004 Di Teluk Ulee Lheue Aceh Besar Dengan Simulasi Numerik Dan Analisis Spasial*. Banda Aceh

Fikriya, Z. A., Irawan, M. I., & Soetrisno., S. (2017). Implementasi Extreme Learning Machine untuk Pengenalan Objek Citra Digital. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(1). <https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i1.21754>

- Google. (2022). Classifier `smileRandomForest`.  
<https://developers.google.com/earth-engine/apidocs/ee-classifier-smilerandomforest>
- Gislason, P. O., Benediktsson, J. A., & Sveinsson, J. R. (2006). *Random Forests* for land cover classification. *Pattern Recognition Letters*, 27(4), 294–300.  
<https://doi.org/10.1016/j.patrec.2005.08.011>
- Gorelick, N., Hancher, M., Dixon, M., Ilyushchenko, S., Thau, D., & Moore, R. (2017). *Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone*. *Remote sensing of Environment*, 202, 18-27.  
<https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031>
- Irwansyah, E. (2013). *Sistem informasi geografis: prinsip dasar dan pengembangan aplikasi*. DigiBook Yogyakarta.
- Iskandar, R. F. N., Gutama, D. H., Wijaya, D. P., & Danianti, D. (2024). Klasifikasi Menggunakan Metode *Random Forest* untuk Awal Deteksi Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)*, 7(3), 1620-1626.
- Jensen, J. R. (2015). *Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective* (4th Editio). Pearson.
- Juniyanti, L., Prasetyo, L. B., Aprianto, D. P., Purnomo, H., & 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), 419–435.  
<https://doi.org/10.29244/jpsl.10.3.419-435>.
- Khalil, B. (2009). Analisis Perubahan Penutupan Lahan Di Hutan Adat Kasepuhan Citorek, Nasional Gunung Halimun  
<http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/11376>
- Kuhn, M., & Johnson, K. (2013). *Applied Predictive Modeling*. Springer.
- Laka, B. M., Sideng, U., & Amal, A. (2017). Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Sirimau Kota Ambon. *Jurnal Geoelebes*, 1(2), 43-52.

- Lillesand T.M., R. W. Kiefer and J. W. Chipman. (2004). *Remote Sensing and Image Interpretation*. Fifth Edition. John Wiley and Sons. New York.
- Liparas, D., HaCohen-Kerner, Y., Moumtzidou, A., Vrochidis, S., & Kompatsiaris, I. (2014). News articles classification using *Random Forests* and weighted multimodal features. In *Multidisciplinary Information Retrieval: 7th Information Retrieval Facility Conference, IRFC 2014, Copenhagen, Denmark, November 10-12, 2014, Proceedings 7* (pp. 63-75). Springer International Publishing.
- Mawanti, Y. E. T. (2024). *Analisis Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Selo, Kabupaten Boyolali Tahun 2019 - 2023*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- McHugh, M.L. (2012). Interrater reliability: the kappa statistic. *Biochemia medica*, 22(3), pp.276-282.
- Muiz, A. (2009). *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kabupaten Sukabumi*. Bogor: Sekolah Pascasarjana IPB.
- Nasteski, V. (2017). An overview of the supervised machine learning methods. *Horizons. b*, 4(51-62), 56.
- Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan *Google Earth Engine*. *Jurnal Swarnabhumi: Jurnal Geografi dan Pembelajaran Geografi*, 6(1), 75-85.
- Nur, I. R., Syamsidik, S., & Syahreza, S. (2021). Pemanfaatan citra satelit google earth untuk penilaian progres pemulihan lahan pasca 15 tahun tsunami Aceh di Kecamatan Lhoong, Aceh Besar. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 17(1), 62-69.
- Nuraeni, R., Sitorus, S. R. P., & Panuju, D. R. (2017). Analisis perubahan penggunaan lahan dan arahan penggunaan lahan wilayah di Kabupaten Bandung. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1), 79-85.
- Oshiro, T. M., Perez, P. S., & Baranauskas, J. A. (2012). How many trees in a *Random Forest*?. In *Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition: 8th International Conference, MLDM 2012, Berlin, Germany, July 13-20, 2012. Proceedings 8* (pp. 154-168). Springer Berlin Heidelberg.

- Pangestu, S. A., & Jatmiko, R. H. (2014). Analisa Citra Satelit Multitemporal Untuk Deteksi Perubahan Penggunaan Lahan Dengan Menggunakan Metode Post-classification Comparisson Di Sebagian DKI Jakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(1), 223080.
- Pham, Q. B., Ali, S. A., Parvin, F., Van On, V., Sidek, L. M., Ðurin, B., ... & Minh, N. N. (2024). Multi-spectral remote sensing and GIS-based analysis for decadal land use land cover changes and future prediction using *Random Forest* tree and artificial neural network. *Advances in space research*, 74(1), 17-47.
- Poisson, B., Oliveros, C., & Pedreros, R. (2011). Is there a best source model of the Sumatra 2004 earthquake for simulating the consecutive tsunami?. *Geophysical Journal International*, 185(3), 1365-1378. <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2011.05009.x>
- Pratama, A., & Sudrajat, J. (2020). Analisis Penggunaan Algoritma NDVI pada Platform *Google Earth Engine* sebagai Data Dukung Evaluasi Keberhasilan Pelaksanaan Reklamasi Lahan Bekas Tambang. *Prosiding Temu Profesi Tahunan PERHAPI*, 155-162.
- Purwadhi, S. H. (2001). *Interpretasi Citra Digital*. Jakarta: Grasindo.
- Rachman, A., Erfandi, D. E. D. D. Y., & Ali, M. N. (2008). Dampak tsunami terhadap sifat-sifat tanah pertanian di NAD dan strategi rehabilitasinya. *J. Tanah dan Iklim*, 28, 27-38.
- Rakuasa, H., & Latue, P. C. (2023). ANALISIS SPASIAL DAERAH RAWAN BANJIR DI DAS WAE HERU, KOTA AMBON. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 75–82. <https://doi.org/10.21776/ub.jtstl.2023.010.1.8>
- Sanjoto, T. B. (2013). Perubahan kerapatan vegetasi daerah aliran sungai bodri berdasarkan interpretasi citra penginderaan jauh. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 10(2), 123-125.
- Sampurno, R., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) Di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Teknotan*, 10(2), 61–70. <https://doi.org/10.24198/jt.vol10n2.9>

- Santy, D. H., Nurhasanah, D., Aristo, N., Datachi, S. T., & Amna, Z. (2024). Identifikasi Kesehatan Mental Pada Masyarakat Penyintas Bencana Tsunami Aceh Paska 20 Tahun. *Jurnal Psikologi Insight*, 8(2), 99-110. <https://doi.org/10.17509/insight.v8i2.74935>
- Saputra, A. (2016). Sosiologi Bencana: Sebuah refleksi pasca gempa dan tsunami di Aceh. *Jurnal Sosiologi USK (Media Pemikiran & Aplikasi)*, 9(1), 55-66. <https://jurnal.usk.ac.id/JSU/article/view/9261/7245>
- Satriawan, P. R., Ferdinand, G. M., Natha, I. N. P. S., Devi, I. G. A. P. S., Marti, N. W., & Dewi, N. P. N. P. (2024). Evaluasi dan Perbandingan Algoritma Klasifikasi dalam Analisis Penggunaan Lahan dengan Teknologi Remote Sensing: Sebuah Kajian Sistematis. *INSERT: Information System and Emerging Technology Journal*, 5(2), 97-109.
- Sianturi, R. S. (2023). *Pemantauan Bumi dengan Google Earth Engine*. Universitas Brawijaya Press.
- Sitorus, S. (2016). *Perencanaan Penggunaan Lahan*. IPB Press, November, 1–255.
- Su Ritohardoyo. (2013). *Penggunaan dan Tata Guna Lahan*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Suparta, W. & Hidayat, R. (2018). Pengelolaan Ekosistem Pesisir Dalam Rangka Mitigasi Bencana Tsunami di Kabupaten Cilacap. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(2), 95-104.
- Sutanto. (1994). *Penginderaan Jauh Jilid 2*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Syamsidik, & Istiyanto, D. C. (2013). Tsunami mitigation measures for tsunami prone small islands: lessons learned from the 2010 Tsunami around the Mentawai Islands of Indonesia. *Journal of Earthquake and Tsunami*, 7(01), 1350002. <https://doi.org/10.1142/S1793431113500024>
- Syamsidik, Iskandar, A., & Rasyif, T. M. (2015). Progress of coastal line rehabilitation after the Indian ocean tsunami around Banda Aceh coasts. *Recovery from the Indian Ocean Tsunami: A Ten-Year Journey*, 175-189.

- Syamsidik, Nugroho, A., Oktari, R. S., dan Fahmi, M. (2019). *Aceh Pasca 15 Tahun Tsunami: Kilas Balik dan Proses Pemulihan*. Tsunami and Disaster Research Center (TDMRC), Banda Aceh-Indonesia.
- Syamsidik, Oktari, R. S., Munadi, K., Arief, S., & Fajri, I. Z. (2017). Changes in coastal land use and the reasons for selecting places to live in Banda Aceh 10 years after the 2004 Indian Ocean tsunami. *Natural Hazards*, 88, 1503-1521.
- Tejakusuma, L. G. (2005). Analisis Pasca Bencana Tsunami Aceh. *Alami: Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana*, 10(2), 195613. <https://www.neliti.com/publications/195613/analisis-pasca-bencana-tsunami-aceh#cite>
- USGS. (2015). Landsat - Earth observation satellites. U.S. Geological Survey, August, 1– 4. <https://pubs.er.usgs.gov/publication/fs20153081>
- U.S. Geological Survey. (2021). *Landsat Collection 2 Level-1 Product Guide*. <https://www.usgs.gov/media/files/landsat-collection-2-level-1-product-guide>
- Utami, W. (2021). Analisis Rencana Tata Ruang Wilayah Pada Pesisir Rawan Tsunami (Studi Pesisir Aceh, Banten dan Palu). *TATALOKA*, 23(4), 479-495. <https://doi.org/10.14710/tataloka.23.4.479-495>
- Utami, W. (2022). Post-tsunami land use monitoring to support sustainable coastal management. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 12(2): 186-196. <http://dx.doi.org/10.29244/jpsl.12.2.186-196>.
- Utomo, M., Rifai, E., & Thahir, A. (1992). Pembangunan dan Alih Fungsi Lahan: Universitas Lampung. *Jurnal Agro Ekonomi*, 25(2).
- Wijaya, I. K., & Roychansyah, M. S. (2013). *Evaluasi rencana tata ruang wilayah Kota Banda Aceh berbasis mitigasi bencana tsunami* [Tesis magister, Universitas Gadjah Mada]. Program Studi Magister Perencanaan Kota dan Daerah, UGM.

- Wulansari, H. (2017). Uji akurasi klasifikasi penggunaan lahan dengan menggunakan metode defuzzifikasi maximum likelihood berbasis Citra ALOS AVNIR-2. *BHUMI: Jurnal Agraria dan Pertanahan*, 3(1), 98-110.
- Zulfajri, Danoedoro, P., & Murti, S. H. (2021). Klasifikasi tutupan lahan data Landsat-8 OLI menggunakan metode *Random Forest*. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 03(01), 1–7.