

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, A. W., Shalih, O., Shabrina, F. Z., Rizqi, A., Putra, A. S., Karimah, R., Eveline, F., Alfian, A., Syauqi, Septian, R. T., Widiastono, Y., Bagaskoro, Y., Dewi, A. N., Rahmawati, I., Seniorwan, Suryaningrum, H. A., Purnamasiwi, D. I., & Puspasari, T. J. (2023). IRBI (Indeks Risiko Bencana Indonesia). In *Badan Nasional Penanggulangan Bencana* (Vol. 01).
- Afriawan, A. (2021). Karakterisasi Tekstur Tanah Melalui Selidik Cepat dan Infiltrasi Pada Lokasi Longsor di Sub DAS Tangka (*Soil Texture Characterization Through Rapid Investigation and Infiltration at Landslide Locations in Tangka Sub-Watershed*) (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Ake, U. R., Koto, A. G., & Taslim, I. (2018). Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Berdasarkan Arah Fungsi Kawasan Di Daerah Aliran Sungai (DAS) Alo Kabupaten Gorontalo (*Analysis of the Suitability of Land Use Based on the Direction of the Function of the Area in Alo Basin in Gorontalo District*). *J SIG (Jurnal Sains Informasi Geografi)*, 1(1), 41-50.
- Anderson, S. (2001). *An Evaluation of Spatial Interpolation Methods on Air Temperature in Phoenix, AZ*. Tempe: Department of Geography, Arizona State University.
- Army, E. K., & Tsabitah, N. (2023). Perhitungan Permeabilitas Tanah dengan Metode Falling Head pada PT Solusi Bangun Indonesia, Plant Tuban. *Journal of Science, Technology, and Visual Culture*, 3(2), 261-266.
- Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air, Edisi Kesatu*. Bogor: IPB Press.
- Arsyad, S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Asdak, C. 2023. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: UGM Press.
- Asfiati, S., & Zurkiyah, Z. (2021). Pola Penggunaan Lahan Terhadap Sistem Pergerakan Lalu Lintas di Kecamatan Medan Perjuangan, Kota Medan. In *Seminar Nasional Teknik (SEMNASTEK) UISU* (Vol. 4, No. 1, pp. 206-216).
- Atharinafi, Z., & Wijaya, N. (2021). Land Use Change and Its Impacts on Surface Runoff in Rural Areas of The Upper Citarum Watershed (Case Study: Cirasea Sub-Watershed). *Journal of Regional and City Planning*, 32(1), 36-55.
- Azizah, M., Subiyanto, A., Triutomo, S., & Wahyuni, D. (2022). Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Bencana Hidrometeorologi di Kecamatan Cisarua – Kabupaten Bogor. *PENDIPA Journal of Science Education*, 6(2), 541-546.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2019, diakses pada 30 Januari 2024). *Mengenal Bencana Hidrometeorologi*. Retrieved from <https://iklim.bmkg.go.id/bmkgadmin/storage/brosur/Leaflet%20Hidrometeorologi.pdf>.

- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. (2020, diakses pada 4 Maret 2024). *Mengenal Bencana Hidrometeorologi*. Retrieved from <https://bpbdbogorkab.go.id/mengenal-bencana-hidrometeorologi-pada-desember-februari/>.
- Banuwa, I. I. S. (2013). *Erosi*. Prenada Media.
- Burrough, P. A., & McDonell, R. A. (1998). *Principles of Geographical Information Systems*, 190. New York: Oxford University Press.
- Butler, K. (2013, diakses pada 8 Agustus 2024). *Imagery & Remote Sensing*. Retrieved from <https://www.esri.com/arcgis-blog/products/product/imagery/band-combinations-for-landsat-8/>.
- Congalton, R. G. (1991). A Review of Assessing the Accuracy of Classifications of Remotely Sensed Data. *Remote Sensing of Environment*, 37(1), 35-46.
- DeMers, M. N. (2000). *Fundamentals of Geographic Information Systems. Second Edition*. New York: Jhon Wiley and Sons.
- Dewi, C. K. (2020). Analisis Kesesuaian Lahan Kawasan Lindung di Kecamatan Lembang Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geografi*, 9(2), 144-151.
- Dewi, I. K., & Abdi, F. (2017). Evaluasi Kerawanan Bencana Tanah Longsor di Kawasan Permukiman di Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciliwung Hulu. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 4(3), 381-388.
- Duveiller, G., Hooker, J. & Cescatti, A. (2018). A Dataset Mapping the Potential Biophysical Effects of Vegetation Cover Change. *Sci Data* 5, 180014. <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.14>.
- Duwila, R., Tarore, R. C., & Takumansang, E. D. (2019). Analisis Kemampuan Lahan di Pulau Sulabesi Kabupaten Kepulauan Sula. *SPASIAL*, 6(3), 703-713.
- FAO. 1976. A Framework for Land Evaluation. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division. *FAO Soil Bulletin No.32*. Rome: FAO-UNO.
- Hernowo, L. T., Djarwanti, N., & Surjandari, N. S. (2016). Analisis stabilitas lereng dengan terasering di Desa Sendangmulyo, Tirtomoyo, Wonogiri. *Matriks Teknik Sipil*, 4(2).
- Hidayah, Z., & Suharyo, O. S. (2018). Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Wilayah Pesisir Selat Madura. *Rekayasa*, 11(1), 19-30.
- Indirawati, S. M., & Salmah, U. 2021. *Green Community* Bentuk Pendampingan Masyarakat dalam Upaya Mitigasi Perubahan Iklim. *Citra Abdimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(1): 49-53.
- Irsyad, M. N., Jumari, J., & Murningsih, M. (2013). Studi Etnobotani Masyarakat Desa Sukolilo Kawasan Pegunungan Kendeng Pati Jawa Tengah. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 15(1), 27-34.
- Ismail. (2007). *Kajian Lahan Kritis dengan Pendekatan Analisis Kemampuan Lahan Menggunakan SIG dan Software LCLP di DAS Opak Yogyakarta* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Jia, G., E. Shevliakova, P. Artaxo, N. De Noblet-Ducoudré, R. Houghton, J. House, K. Kitajima, C. Lennard, A. Popp, A. Sirin, R. Sukumar, L. Verchot. (2019). *Land-climate interactions*. In: *Climate Change and*

- Land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems* [P.R. Shukla, J. Skea, E. Calvo Buendia, V. Masson-Delmotte, H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, P. Zhai, R. Slade, S. Connors, R. van Diemen, M. Ferrat, E. Haughey, S. Luz, S. Neogi, M. Pathak, J. Petzold, J. Portugal Pereira, P. Vyas, E. Huntley, K. Kissick, M. Belkacemi, J. Malley, (eds.)]. <https://doi.org/10.1017/9781009157988.004>.
- Kamaluddin, A., & Kaimuddin. (2019). Tingkat Kerentanan Dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Berbasis Ekosistem Padi di Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Dinamika Pengabdian (JDP)*, 5(1), 71–82. <https://doi.org/10.20956/JDP.V5I1.8125>.
- Karim, H., Malik, A., & Maru, R. (2020). Analisis Penggunaan Lahan Terkait Penerapan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Palopo Tahun 2012–2032. *CORE*.
- Koem, S. (2019). Membangun Ketahanan Berbasis Komunitas dalam Mengurangi Risiko Bencana di Desa Pilomonu Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 4(2), 211-222.
- Koem, S., & Akase, N. (2022). Konseptualisasi untuk Komunitas: Menuju Kesukarelaan Dalam Aksi Adaptasi dan Mitigasi Bencana. *Lamahu: Jurnal Pengabdian Masyarakat Terintegrasi*, 1(1), 16–23. <https://doi.org/10.34312/lamahu.v1i1.13560>
- Koem, S., Lahay, R. J., & Pambudi, M. R. (2023). Upaya Mitigasi dan Kapasitas Adaptasi Perubahan Iklim Melalui Reboisasi di Desa Bilato. *Jurnal Altifani Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(5), 662-668.
- Kristianto, A., Saragih, I. J. A., Ryan, M., Wandarana, W., Pratiwi, H. N., Gaol, A. L., ... & Siadari, E. L. (2018). Pemanfaatan Data Pengamatan Cuaca Berbasis Data Penginderaan Jauh Dan Model Cuaca Numerik Untuk Prakiraan Cuaca Dalam Mengurangi Risiko Bencana Hidrometeorologi. *Jurnal Geografi, Edukasi Dan Lingkungan (JGEL)*, 2(1), 22-31.
- Kusumaningtyas, R., & Chofyan, I. (2013). Pengelolaan Hutan dalam Mengatasi Alih Fungsi Lahan Hutan di Wilayah Kabupaten Subang. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 13(2).
- Lesmana, D., Fauzi, M., Sujatmoko, B., & Sipil, T. (2021). Analisis Kemiringan Lereng Daerah Aliran Sungai Kampar dengan Titik Keluaran Waduk PLTA Koto Panjang. *Jom FTEKNIK*, 8(2), 1-7.
- Lihawa, F. (2017). *Daerah Aliran Sungai Alo Erosi, Sedimentasi dan Longsor*. Yogyakarta: Deepublish.
- Maridi, M., Saputra, A., & Agustina, P. (2015). Kajian Potensi Vegetasi dalam Konservasi Air dan Tanah di Daerah Aliran Sungai (DAS): Studi Kasus di 3 Sub DAS Bengawan Solo (Keduang, Dengkeng, dan Samin). In *Proceeding Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam* (Vol. 1, No. 1, pp. 65-68).
- Mardawilis E., & Ritonga. (2016). Pengaruh Curah Hujan terhadap Produksi Tanaman Pangan Kabupaten Kampar Provinsi Riau. Dalam: *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. pp. 281-289.

- Mardiansjah, F. H., Handayani, W., & Setyono, J. S. (2018). Pertumbuhan Penduduk Perkotaan dan Perkembangan Pola Distribusinya pada Kawasan Metropolitan Surakarta. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 6(3), 215–233. <https://doi.org/10.14710/jwl.6.3.215-233>.
- Mau, S. D. I., Ndapamury, A. M., Dima, V. A. K., Prasetyo, S. Y. J., & Fibriani, C. (2020). Analisis Ruang Terbuka Hijau Pada Kota Surabaya Menggunakan Citra Landsat 8 Dan Metode Maximum Likelihood. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 3(1), 24-29.
- Miardini, A. (2015). *Kajian Degradasi Lahan Sebagai Dasar Pengendalian Banjir di DAS Juwana* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Muhammad, A. M., Rombang, J. A., & Saroinsong, F. B. (2016). Identifikasi Jenis Tutupan Lahan di Kawasan KPMP Poigar dengan Metode Maximum Likelihood. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(2).
- Nisa, A. I. K. I. (2022). Pemanfaatan Citra pada Analisis Kemiringan Lereng Untuk Upaya Mitigasi Bencana di Lereng Gunung Wilis Kecamatan Ngetos. *Jurnal Geografi*, 20(1), 1-8.
- Notohadiprawiro, T. (1983). *Selidik Cepat Ciri Tanah di Lapangan Laboratorium Pedologi Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada*. Jakarta: Gahlia Indonesia.
- Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Swarnabhumi: Jurnal Geografi dan Pembelajaran Geografi*, 6(1), 75-85.
- Nugroho, D. A., & Handayani, W. (2021). Kajian Faktor Penyebab Banjir dalam Perspektif Wilayah Sungai: Pembelajaran Dari Sub Sistem Drainase Sungai Beringin. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 17(2), 119-136.
- Plourde, L., & Congalton, R. G. (2003). Sampling Method and Sample Placement. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 69(3), 289-297.
- Prabowo, R., Bambang, A. N., & Sudarno, S. (2020). Pertumbuhan Penduduk Dan Alih Fungsi Lahan Pertanian. *MEDIAGRO*, 16(2).
- Priadmodjo, A., Suriadi, N. A., Erwin, M. A., & Wijaya, F. (2023). Determinasi Tingkat Risiko Bencana Lokasi Wisata Pada Kabupaten Majene. *Bandar: Journal of Civil Engineering*, 5(2), 44-54.
- Rachmah, Z., Rengkung, M. M., & Lahamendu, V. (2018). Kesesuaian lahan permukiman di kawasan kaki Gunung Dua Sudara. *Spasial*, 5(1), 118-129.
- Reski, N. (2019). *Kesesuaian Penggunaan Lahan dengan Pola Ruang di Daerah Aliran Sungai Bialo* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Rossiter, D. G. (2009). Biophysical Models in Land Evaluation. *Encyclopedia of Land Use, Land Cover and Soil Sciences: Land Evaluation*, 2, 181-195.
- Rusdiana, Adam M., dan Sitti R. (2017). Sikap Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Pasca Kegiatan Reboisasi di Kelurahan Lambara Kecamatan Palu Utara Kota Palu. *Jurnal Warta Rimba*. Vol 5 (1).
- Saputro, A., Syafriadiman, S., & Pamukas, N. A. (2017). *Influence Quantity Earthworm (Lumbricus Sp.) on Various Changes Basic Soil Quality Physical Parameters in Peat Pool* (Doctoral dissertation, Riau University).

- Senawi. 2007. Pemodelan Spasial Ekologis untuk Optimalisasi Penggunaan Lahan Daerah Aliran Sungai (Kasus di DAS Solo Hulu). *Disertasi*. Universitas Gadjah Mada.
- Seta, A.K. (1991). *Konservasi Sumberdaya Tanah dan Air*. Jakarta: Kalam Mulia.
- Silalahi, R. R. (2017). Pemetaan Tingkat Bahaya Erosi Sub DAS Petani Sumatera Utara: Mapping Erosion Level in Petani SubWatershed North Sumatera. *Jurnal Online*.
- Simanungkalit, N. M. (2011). Evaluasi kemampuan lahan dan penggunaan lahan pertanian di Sub Das Gotigoti Daerah Aliran Sungai Batangtoru Kabupaten Tapanuli Utara. *Jurnal Geografi*. 3(1): 1–16.
- Singh, R., Mangat, N. S., Singh, R., & Mangat, N. S. (1996). Stratified Sampling. *Elements of Survey Sampling*, 102-144.
- Siregar, D. I., & Asbi, A. M. (2020). Pemanfaatan Citra Landsat 8 *Operational Land Imager* (OLI) untuk Klasifikasi Tutupan Lahan di Taman Nasional Gunung Merbabu. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 15(2), 28-39.
- Subardja, D., Ritung, S., Anda, M., Sukarman, Suryani, E., dan Subandiono, R.E. 2014. *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Balai Besar Penelitiandan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 22 hal.
- Subagyono, K., Marwanto, S., & Kurnia, U. (2003). Teknik Konservasi Tanah Secara Vegetatif. *Balai Penelitian Tanah, Bogor*, 61.
- Suwarsito, S., Suwarno, S., & Shalihati, S. F. (2022). Arahan Pemanfaatan Lahan di Daerah Aliran Sungai Pemali dan Cikabuyutan Kabupaten Brebes. *Sainteks*, 19(1), 117-127.
- Tufaila, M., & Alam, S. (2014). Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Agriplus*, 24(2), 184-194.
- Vannoppen, W., De Baets, S., Keeble, J., Dong, Y., & Poesen, J. (2017). How do root and soil characteristics affect the erosion-reducing potential of plant species?. *Ecological Engineering*, 109, 186-195.
- Viera, A. J., & Garrett, J. M. (2005). Understanding Interobserver Agreement: The Kappa Statistic. *Fam Med*, 37(5), 360-363.
- Wahyudi, W. (2014). Teknik Konservasi Tanah serta Implementasinya pada Lahan Terdegradasi dalam Kawasan Hutan. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 6(2), 71-85.