

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, H. P. (2011). Kondisi dan Konsep Penanggulangan Bencana Kekeringan di Jawa Tengah. *Seminar Nasipnal Mitigasi Dan Ketahanan Bencana*, 1–10.
- Adi, Maedi. N., & Sudaryatno. (2014). PEMANFAATAN CITRA LANDSAT 8 UNTUK PENENTUAN ZONASI KEKERINGAN PERTANIAN DI SEBAGIAN KABUPATEN GROBOGAN DENGAN METODE TVDI (TEMPERATURE VEGETATION DRYNESS INDEX). *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(4), 1–10.
- Aelani, K., & Falahah. (2012). Pengukuran Usability Sistem Menggunakan Use Questionnaire (Studi Kasus Aplikasi Perwalian Online STMIK “AMIKBANDUNG”). *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*, 15–16. <http://hcibib.org/perlman/question.cgi?form=USE>
- Agus, F., Jatiwibowo, R., Kamil, Z. A., & Gifari, O. I. (2024). Prediksi Luas Vegetasi Kota Samarinda-Kalimantan Timur Menggunakan Metode NDVI dan Klasifikasi Terbimbing. *Jurnal Hutan Tropis*, 12(1). <https://doi.org/10.5066/P975CC9B>
- Aksoy, S., & Sertel, E. (2021). Comparison of Landsat And MODIS Derived Vegetation Health Indices for Drought Monitoring Using Google Earth Engine Platform. *International Symposium on Applied Geoinformatics*, 1–4.
- Aldiansyah, S., & Wardani, F. (2023). Analisis Spasio-Temporal Fenomena Urban Heat Island dan Hubungannya Terhadap Aspek Fisik di Kota Makassar (1993 - 2021). *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 24(1), 1–11.
- Aldzahabi, M. A., Abrari, F. H., & Wibowo, A. F. (2024). Identifikasi Pengaruh Vegetasi dan Kepadatan Bangunan Terhadap Perubahan Suhu Melalui Citra Landsat-8 LST, NDVI, dan NDBI. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 5710–5725.
- Almouctar, M. A. S., Wu, Y., Zhao, F., & Qin, C. (2024). Drought Analysis Using Normalized Difference Vegetation Index and Land Surface Temperature Over Niamey Region, The Southwestern of The Niger Between 2013 and

2019. In *Journal of Hydrology: Regional Studies* (Vol. 52). Elsevier B.V.
<https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2024.101689>

- Aswathi, P. v., Nikam, B. R., Chouksey, A., & Aggarwal, S. P. (2018). Assessment and Monitoring of Agricultural Droughts in Maharashtra Using Meteorological and Remote Sensing Based Indices. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 4(5), 253–264. <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-IV-5-253-2018>
- Ayuningtyas, F., Sri Yulianto J. K. (2020). Pemanfaatan Teknologi Machine Learning Untuk Klasifikasi Wilayah Risiko Kekeringan di Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI). *Jurnal Transformtika*, 18(1), 13 – 24.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lamongan. (2023). *Hasil Kegiatan Pendataan Statistik Pertanian Tanaman Pangan Terintegrasi Dengan Metode Kerangka Sampel Area Luas Panen dan Produksi Padi di Kabupaten Lamongan 2020 - 2023*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lamongan. (2020). *Kabupaten Lamongan Dalam Angka Tahun 2020*. Lamongan: BPS.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lamongan. (2021). *Kabupaten Lamongan Dalam Angka Tahun 2021*. Lamongan: BPS.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lamongan. (2022). *Kabupaten Lamongan Dalam Angka Tahun 2022*. Lamongan: BPS.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lamongan. (2024). *Kabupaten Lamongan Dalam Angka Tahun 2024*. Lamongan: BPS.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2023). *Informasi ENSO*. Diakses pada 3 September 2024, melalui tautan <https://iklim.bmkg.go.id/id/enso/>.
- Badan Standardisasi Instrumen Pertanian Agroklimat. (2024). *Peta Sumberdaya Agroklimat Indonesia Skala 1 : 500.000*. Diakses pada 3 November 2024, melalui tautan <https://agroklimat.bsip.pertanian.go.id/>.

- Baniya, B., Tang, Q., Xu, X., Haile, G. G., & Chhipi - Shrestha, G. (2019). Spatial and temporal variation of drought based on satellite derived vegetation condition index in Nepal from 1982–2015. *Sensors (Switzerland)*, *19*(2), 1–21. <https://doi.org/10.3390/s19020430>
- Bento, V. A., Gouveia, C. M., DaCamara, C. C., & Trigo, I. F. (2018). A Climatological Assessment of Drought Impact on Vegetation Health Index. *Agricultural and Forest Meteorology*, *259*, 286–295. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.05.014>
- Dastigerdi, M., Nadi, M., Sarjaz, M. R., & Kiapasha, K. (2024). Trend Analysis of MODIS NDVI Time Series and Its Relationship to Temperature and Precipitation in Northeastern of Iran. *Environmental Monitoring and Assessment*, *196*(4). <https://doi.org/10.1007/s10661-024-12463-y>
- Deas, S. N. A., Rosari, M. N. G., Nurmala, V., & Putri, B. C. (2024). Analisa Kualitas Air di Perairan Danau Toba Periode Tahun 2017 - 2019 Dengan Menggunakan Citra Landsat 9. *Scientica: Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, *2*(5), 197–209.
- Dutta, D., Kundu, A., Patel, N. R., Saha, S. K., & Siddiqui, A. R. (2015). Assessment of agricultural drought in Rajasthan (India) using remote sensing derived Vegetation Condition Index (VCI) and Standardized Precipitation Index (SPI). *Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science*, *18*(1), 53–63. <https://doi.org/10.1016/j.ejrs.2015.03.006>
- Ekadinata A., etc. 2008. Sistem Informasi Geografis Untuk Pengelolaan Bentang Lahan Berbasis Sumber Daya Alam, Buku 1 : Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh Menggunakan ILWIS Open Source. Bogor : World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Fadillah, M. A., Bashit, N., Qoyimah, S., Susilo, H., & Apriyanti, D. (2023). Analisis Pendugaan Stok Karbon Vegetasi Dengan Penginderaan Jauh Menggunakan Metode Light Use Efficiency di Hutan Penggaron, Kota Ungaran, Kabupaten Semarang Provinsi Jawa Tengah. *Elipsodia : Jurnal Geodesi Dan Geomatika*, *6*(1), 32–42.

- Fathoni, Mirza Achmad, & Sudaryatno. (2015). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Pemetaan Kekeringan Pertanian Dengan Transformasi Temperature Vegetation Dryness Index (TVDI) Di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013 - 2014. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(1), 273–280.
- Gifari, O. I., Kusriani, K., & Yuana, K. A. (2023). Analisis Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Metode Klasifikasi Terbimbing Pada Data Citra Penginderaan Jauh Kota Samarinda-Kalimantan Timur. *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 18(2), 71.
- Giofandi, E. A., Safitri, Y., & Riyadhno, F. A. (2021). Pemantauan dan Mitigasi Tingkat Potensi Bencana Kekeringan di Kota Dumai. *Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 4(1), 1–9.
- Hadi, A. P., Sudaryatno, & Danoedoro, P. (2012). Penentuan Tingkat Kekeringan Lahan Berbasis Analisa Citra Aster dan Sistem Informasi Geografis. *Majalah Geografi Indonesia*, 26(1), 1–26.
- Harris, D. R., & Fuller, D. Q. (2014). Agriculture: Definition and Overview. In *Encyclopedia of Global Archaeology* (pp. 104–113). Springer New York. https://doi.org/10.1007/978-1-4419-0465-2_64
- He, X., Zhang, F., Cai, Y., Tan, M. L., & Chan, N. W. (2023). Spatio-Temporal Changes in Fractional Vegetation Cover and The Driving Forces During 2001–2020 in The Northern Slopes of The Tianshan Mountains, China. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(30), 75511–75531. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27702-x>
- Hernoza, F., Susilo, B., & Erlansari, A. (2020). Pemetaan Daerah Rawan Banjir Menggunakan Penginderaan Jauh Dengan Metode Normalized Difference Vegetation Index, Normalized Difference Water Index Dan Simple Additive Weighting (Studi Kasus: Kota Bengkulu). *Jurnal Rekursif*, 8(2), 144–152.
- Heydari, H., Momeni, M., & Nadi, S. (2024). Innovative data clustering method improves drought prediction in heterogeneous landscapes using GEE-derived remote sensing indices. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 33. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2023.101112>

- Hidayati, Nuril. (2021). Pemanfaatan *Google Earth Engine* Untuk Pemantauan Sebaran Kekeringan Pertanian di Kabupaten Mojokerto Menggunakan Metode *Temperature Vegetation Dryness Index* (TVDI) Pada Tahun 2013 – 2022. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Husna, A. Y., Anhar, A., & Sugianto, S. (2023). Estimasi Laju Deforestasi Kawasan Ekosistem Gambut Rawa Tripa Dengan Pendekatan Data Penginderaan Jauh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 620–635. www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- Indrawanis, E., & Pebra Heriansyah. (2023). *Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan*. Bogor: Lindan Bestari.
- Karismawati, A., Sukmono, A., & Sasmito, B. (2019). Analisis Perbandingan Identifikasi Kekeringan Lahan Sawah Metode Drought Index dan Vegetation Index pada Citra Landsat 8 (Studi Kasus : Kabupaten Kendal, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip Oktober*, 8.
- Kogan, F. N. (2001). Operational Space Technology for Global Vegetation Assessment. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 82(9), 1949–1964.
- Krismayani, Ni Putu A., Nuarsa, I. Wayan, & Suyarto, R. (2021). Pemetaan Tingkat Kekeringan Lahan pada Fenomena El Nino 2002, 2009, dan 2015 di Provinsi Bali dengan Teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(232), 223. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>
- Kundu, A., Dwivedi, S., & Dutta, D. (2016). Monitoring The Vegetation Health Over India During Contrasting Monsoon Years Using Satellite Remote Sensing Indices. *Arabian Journal of Geosciences*, 9(2), 1–15. <https://doi.org/10.1007/s12517-015-2185-9>
- Kusmiyarti, T. B., Adnyana, I. W. S., Nuarsa, I. W., Sudarma, I. M., & Antara, I. M. O. G. (2024). Drought Monitoring Using Remote Sensing Data in Nusa Tenggara Timur Province, Indonesia in Between 2018 and 2023. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 25(11), 134–145. <https://doi.org/10.12912/27197050/192472>

- Liu, Y., Huang, T., Qiu, Z., Guan, Z., & Ma, X. (2024). Effects of Precipitation Changes on Fractional Vegetation Cover in the Jinghe River Basin From 1998 to 2019. *Ecological Informatics*, 80. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2024.102505>
- Lufilah, S. N., Afra D.N., & M., Bambang S. (2017). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Analisis Indeks Vegetasi di DKI Jakarta. *Jurnal Lanskap Indonesia*. (9)1, 73 – 80.
- Maftuh, A. H., Zuhdi, H., Dwi Wahjunie, E., & Darma Tarigan, S. (2022). Retensi Air Tanah pada Jenis Tanah dan Penggunaan Lahan di Kabupaten Lamongan Soil Water Retention in Different Soil Types and Land Uses in Lamongan Regency. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 46(1), 13–21. <https://doi.org/10.21082/jti.v46n1.2022.13-21>
- Maulana, Ikaf F., Sudaryatno, S., & Jatmiko, R. H. (2021). IDENTIFIKASI SEBARAN KERENTANAN KEKERINGAN PERTANIAN MENGGUNAKAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DI KABUPATEN TEMANGGUNG. *Jurnal Teknosains*, 10(2), 125–140. <https://doi.org/10.22146/teknosains.54003>
- Masitoh, F., & Rusydi, A. N. (2019). Vegetation Health Index (VHI) analysis during drought season in Brantas Watershed. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 389(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/389/1/012033>
- Nurjannah H., & Agus Safril. (2020). Penentuan Indeks Iklim Menggunakan Metode Historical Burn Analysis Unruk Asuransi Pertanian di Kabupaten Brebes. *Jurnal Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika*, 7(1), 30 – 37.
- Novianti, Tika C. (2021). Klasifikasi Landsat 8 OLI Untuk Tutupan Lahan Di Kota Palembang Menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Swarnabhumi*. 6(1), 75 – 85.
- Oktaviani, A., Yarjohan, (2016). Perbandingan Resolusi Spasial, Temporal, dan Radiometrik Serta Kendalanya. *Jurnal Enggano*. 1(2), 74 – 79.

- Panunggul V. B., Syarifah S., Khaerana, Sumiyati T., Diah A. F., Putri L., Nandya F.R., Afif H.P., Elisurya I., Anna P.K., Siti T.M.S., & Firmansyah. (2023). *Pengantar Ilmu Pertanian*. Bandung: Widina Media Utama
- Parwati, Ida Ayu Putu J., Nuarsa, I Wayan, & Suyarto, R. (2021). Pemetaan Indeks Kesehatan Vegetasi dengan Menggunakan Data Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis pada Kondisi El Nino, La Nina dan Normal di Provinsi Bali. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(2), 184–194. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>
- Pemerintah Kabupaten Lamongan. Peraturan Daerah Nomor 10 Tahun 2021 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kabupaten Lamongan Tahun 2021 – 2026. Lamongan
- Pemerintah Republik Indonesia. (2007). Undang – Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana. Jakarta.
- Rendra Graha, D. T., Nurinaputri, R. F., & Salsabilah, I. (2024). Big Data Review of the Influence of Agricultural Sector Development on Economic Resilience. *East Java Economic Journal*, 8(1), 115–130. <https://doi.org/10.53572/ejavec.v8i1.117>
- Sari, D. P., & Muhammad Z. Lubis. (2017). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Memetakan Persebaran Lamun di Wilayah Pesisir Pulau Batam. *Jurnal Enggano*. 2(1), 39 – 45.
- Sinaga, S. H., Andri S., Haniah. (2018). Analisa 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 – 2011.
- Surmaini, E., T.W. Hadi, K. Subagyono, dan N.T. Puspito (2015). Early Detection of Drought Impact in Rice Paddies in Indonesia by Means of Nino 3.4 Index. *Theor. Appl. Climatol*, 121, 669 – 684.
- Surmaini, Elza. (2016). Pemantauan dan Peringatan Dini Kekeringan Pertanian di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 10(1), 37 - 50.

- Susanti, E., Surmaini, E., Pramudia, A., Heryani, N., Estiningtyas, W., Suciantini, S., & Apriyana, Y. (2021). Pemutakhiran Peta Sumberdaya Agroklimat Indonesia untuk Mendukung Perencanaan Pertanian. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 45(1), 47. <https://doi.org/10.21082/jti.v45n1.2021.47-58>
- Tabassum, R., & Khan, I. A. (2024). Comparative Analysis of Drought Indices on Google Earth Engine Comparative Analysis of Drought Indices on Google Earth Engine. *GU Journal of Phytosciences*, 4(1), 318–330. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10755127>
- U.S.Geological Survey. (2019). *Landsat 8 (L8) Data Users Handbook*. EROS.
- Widhaningtyas, T. U., Akbar C. P. P., & Trida R. F. 2020. Perbandingan Metode Koreksi Topografi Pada Citra Satelit Landsat 8 di Wilayah Gunung Telomoyo, Jawa Tengah. *Jurnal Geografi*. 17(2), 32 – 38.
- Wilujeng, E. D., & Fauziyah, E. (2021). Efisiensi Teknis dan Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kabupaten Lamongan. *Agriscience*, 1(3), 712–727. <http://journal.trunojoyo.ac.id/agriscience>
- Yudistira R., Arit I. M., Sri Y. J. P. (2019). Perubahan Konversi Lahan Menggunakan NDVI, FVI, SAVI, dan PCA Pada Citra Landsat 8 (Studi Kasus : Kota Salatiga). *Indonesian Journal of Modeling and Computing* 1. 25 – 30.
- Zauhairah, S. F., Barus, B., Wahjunie, E. D., Tjahjono, B., & Murtadho, A. (2022). Penentuan Pemetaan Kadar Air Tanah Optimal Pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit (Studi Kasus: Kebun Cikasungkan, PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII, Cimulang, Bogor). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(2), 447–456. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2022.009.2.26>
- Zhao, X., Tan, S., Li, Y., Wu, H., & Wu, R. (2024). Quantitative Analysis of Fractional Vegetation Cover in Southern Sichuan Urban Agglomeration Using Optimal Parameter Geographic Detector Model, China. *Ecological Indicators*, 158. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.111529>

Zurqani, H. A., et al. (2019). Geospatial Analysis of Flooding From Hurricane Florence in the Coastal South Carolina Using Google Earth Engine. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 4(5), 175 – 185.