

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus Tribasuki, N. P. (2016). ANALISIS REGRESI DALAM PENELITIAN EKONOMI & BISNIS (DILENGKAPI APLIKASI SPSS & EVIEWS). Jakarta Raja Grafindo Persada.  
<https://onesearch.id/Record/IOS3107.UMS:60577/Details>.
- Amazon Web Service. (2023). Apa Itu Regresi Linear?, Dilansir dari situs, <https://aws.amazon.com/id/what-is/linear-regression/#:~:text=Regresi%20linear%20adalah%20teknik%20analisis,a%20independen%20sebagai%20persamaan%20linier>.
- Anggeriana, H., Kom, S., dan Kom, M. (2011). Cloud Computing. Jurnal Teknik Informatika, 1.
- Astiasari. 2015. Perbandingan Nilai NDVI Dengan NDDI Dalam Menentukan Indeks Kekeringan Pertanian. Tesis. Geo-Informasi untuk Manajemen Bencana. UGM. Yogyakarta.
- BAKORNAS PB. (2007). Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasinya di Indonesia Edisi II. Jakarta: Direktorat Mitigasi, Lakhari BAKORNAS PB.
- BAPPEDA DIY. (n.d). Data Vertikal Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (Iklim). Dilansir dari situs, [https://bappeda.jogjaprov.go.id/dataku/data\\_dasar/index/710-iklim?id\\_skpd=341](https://bappeda.jogjaprov.go.id/dataku/data_dasar/index/710-iklim?id_skpd=341).
- BAPPEDA Provinsi Nusa Tenggara Barat. (n.d). Konsep Dasar GIS. Dilansir dari situs, [https://bappeda.ntbprov.go.id/wp-content/uploads/2013/09/Bab01\\_Konsep-dasar-GIS.pdf](https://bappeda.ntbprov.go.id/wp-content/uploads/2013/09/Bab01_Konsep-dasar-GIS.pdf)
- BNPB. (2007). Kekeringan di Pulau Jawa. Dilansir dari situs, <https://data.bnpb.go.id/pages/kekeringan-pulau-jawa>.
- BPBD DIY. (n.d). Penanganan Kekeringan dan Antisipasi Musim Penghujan di DIY. Dilansir dari situs, <http://bpbd.jogjaprov.go.id/berita/siaran-pers-penanganan-kekeringan-dan-antisipasi-musim-penghujan-di-diy>.
- Chander, Gyanesh, Brian L. Markham, & Dennis L. Helder. (2009). Summary Of Current Radiometric Calibration Coefficients for Landsat MSS, TM, ETM+, and EO-1 ALI Sensors. Remote sensing of environment 113.5 (2009): 893-903.
- Citra Satelit. (2020). Penginderaan Jauh. Dilansir dari situs, <https://citratsatelit.wordpress.com/2020/10/16/penginderaan-jauh/>
- Danoedoro, P. (2012). Pengantar penginderaan jauh digital/ Danoedoro. Yogyakarta: ANDI.

- Darmoyuwono, K. (1980). Pengideraan Jauh di Indonesia. Bahan Kulai Pada Pusat Pendidikan Interpretasi Citra Pengideraan Jauh dan Survey Terpadu, UGM Bakosurtanal, 1980/1981
- Du, T. L. T., Du Bui, D., Nguyen, M. D., & Lee, H. (2018). Satellite-based, multi-indices for evaluation of agricultural droughts in a highly dynamic tropical catchment, Central Vietnam. *Water (Switzerland)*, 10(5). <https://doi.org/10.3390/w10050659>.
- Ermida, S. L., Soares, P., Mantas, V., Göttsche, F.-M., & Trigo, I. F. (2020). Google Earth Engine Open-Source Code for Land Surface Temperature Estimation from the Landsat Series. *Remote Sensing*, 12(9), 1471. <https://doi.org/10.3390/rs12091471>.
- Fadlillah, M. F., Hadiani, R., & Solichin. (2018). Analisis Kekeringan Hidrologi Berdasarkan Metode Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Di Daerah Aliran Sungai Alang Kabupaten Wonogiri. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 2(1), 34–44.
- Fathoni, M., & Sudaryatno. (2015). Pemanfaatan Citra Landsat 8 untuk Pemetaan Kekeringan Pertanian dengan Transformasi Temperature Vegetation Dryness Index (TVDI) di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013-2014. *Jurnal Penelitian*, 1-8.
- Franto, F. (2015). Interpretasi Struktur Geologi Regional Pulau Bangka Berdasarkan Citra Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) (Interpretation Structure of Regional Geology on Bangka Island with Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)). 3, pp.10–20.
- Gao, B. (1996). NDWI—A normalized difference water index for remote sensing of vegetation liquid water from space. *Remote Sensing of Environment*, 58(3), 257–266. [https://doi.org/10.1016/S0034-4257\(96\)00067-3](https://doi.org/10.1016/S0034-4257(96)00067-3).
- Google Earth Engine. (n.d). Dilansir dari situs, <https://developers.google.com/earth-engine>
- Gu, dkk. (2007). A five-year analysis of MODIS NDVI and NDWI for grassland drought assessment over the central Great Plains of the United States. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, Vol. 34, L06407, doi:10.1029/2006GL029127.
- Handoko. (2003). *Klimatologi Dasar*. Bogor. IPB Press.
- Humas DIY. (2010). *Iklim*. Dilansir dari situs, <https://jogjaprovo.go.id/berita/iklim>.
- Irwansyah, Edy. *Sistem Informasi Geografis: Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi*. Yogyakarta: Digibook. 2013.
- Janowicz, K., Gao, S., McKenzie, G., Hu, Y., & Bhaduri, B. (2020). GeoAI: spatially explicit artificial intelligence techniques for geographic

knowledge discovery and beyond. *International Journal of Geographical Information Science*, 34(4), 625–636.  
<https://doi.org/10.1080/13658816.2019.1684500>.

- Jensen. (2007). *Remote Sensing of the Evironment: At Earth Resource Perspectige* (1nd ed). Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall.
- Julianto. F. D., Ediyanto. (2021). Analisis Sebaran Potensi Kekeringan dengan Cloud Computing Platform di Kabupaten Grobogan. Vol 1. *Jurnal Ilmiah Teknik Geomatika*.
- Kanga, Shruti, Gowhar Meraj, Brian Alan Johnson, Suraj Kumar Singh, Muhammed Naseef PV, Majid Farooq, Pankaj Kumar, Asif Marazi, and Netrananda Sahu. (2022). “Understanding the Linkage between Urban Growth and Land SANDY LIWAN / BUANA JURNAL GEOGRAFI, EKOLOGI DAN KEBENCANAAN - VOL. 1 NO. 1 (2023) EDISI AGUSTUS ISSN: 3025-163X (ONLINE) 20 Sandy Liwan <https://doi.org/10.56211/buana.v1i1.343> Surface Temperature—A Case Study of Bangalore City, India.” *Remote Sensing* 14(17). doi: 10.3390/rs14174241.
- Khan, Rehan, Huan Li, Muhammad Basir, Yuan Lin Chen, Meer Muhammad Sajjad, Ihtisham Ul Haq, Barkat Ullah, Muhammad Arif, and Waqas Hassan. (2022). “Monitoring Land Use Land Cover Changes and Its Impacts on Land Surface Temperature over Mardan and Charsadda Districts, Khyber Pakhtunkhwa (KP), Pakistan.” *Environmental Monitoring and Assessment* 194(6):409. doi: 10.1007/s10661-022-10072-1.
- Khusaini, Ikhwan Nur. (2008). Pengaruh Tutupan Lahan Terhadap Distribusi Suhu Permukaan di Kota Bogor dengan Menggunakan Citra Satelit Landsat dan Sistem Informasi Geografis. Bogor. IPB.
- Kuenzer, C. Zhang, J., Tetzlaff, A., and S. Dech, 2013: Thermal Infrared Remote Sensing of Surface and underground Coal Fires. In (eds.) Kuenzer, C. and S. Dech 2013: *Thermal Infrared Remote Sensing – Sensors, Methods, Applications*. Remote Sensing and Digital Image Processing Series, Volume 17, 572 pp., ISBN 978-94-007-6638-9, pp. 429–451.
- Kurnia, K. D., Sunaryo, D. K., Noraini. A. (n.d). Analisis Potensi Kekeringan Lahan Sawah dengan Menggunakan Metode *Normalized Differency Drought Index* (NDDI) dan *Thermal Vegetation Index*. Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional Malang. Jawa Timur.
- Kusumowidagdo, Mulyadi dan Tjaturahono B.S, Eva Banowati, Dewi L.S. (2007). *Penginderaan Jauh dan Interpretasi*. Semarang: LAPANUNNES.
- Latif, M. S. (2014). Land Surface Temperature Retrival of Landsat-8 Data using Split Window Algorithm - A Case Study of Ranchi District. *IJEDR*:

International Journal of Engineering Development and Research Volume 2, Issue 4, 3840-3849.

- Lestari, M., Mira, M., Prasetyo, S. Y. J., & Fibriani, C. (2021). Analisis Daerah Rawan Banjir Pada Daerah Aliran Sungai Tuntang Menggunakan Skoring dan Inverse Distance Weighted. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 4(1), 1-9.
- Lillesand, T., & Kiefer, R. (1990). *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra* (terjemahan Dulbahri). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Linstadter, A., Hofmann, J., Wollauer, S., Magdon, P., Tschorn, K. M., Muro, J., Dubovyk, O. (2023). Multi-Sensor Satellite Analysis of the Impact of Drought on Vegetation in Central Germany: Insights from MODIS and Sentinel Time Series Analysis. Research Square.
- M. F. U. Moazzam, Y. H. Doh, and B. G. (2022). Lee, "Impact of urbanization on land surface temperature and surface urban heat Island using optical remote sensing data: A case study of Jeju Island, Republic of Korea," *Build. Environ.*, vol. 222, p. 109368, Aug. doi: 10.1016/j.buildenv.2022.109368.
- Muin, A, Rakuasa, H. (2023). Pemanfaatan Geographic Artificial Intelligence (Geo-AI) Untuk Identifikasi Daerah Rawan Banjir di Kota Ambon. Vol (01), No (02). <https://gudangjurnal.com/index.php/gjmi/article/view/24/16>.
- N. Gorelick, M. Hancher, M. Dixon, S. Ilyushchenko, D. Thau, and R. Moore. (2017). "Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone," *Remote Sens. Environ.*, vol. 202, pp. 18–27, doi: 10.1016/j.rse.2017.06.031.
- Noraini, A. Kurnia, K.D. Sunaryo, D.K. (n.d). Analisis Potensi kekeringan Lahan Sawah dengan Menggunakan Metode Normalized Difference Drought Index (NDDI) dan *Thermal Vegetation Index* (TVI). Fakultas Teknik Sipil. Institut Teknologi Nasional Malang. Jawa Timur.
- Onesimo Muntaga, Lalit Kumar. (2019). "Google Earth Engine Applications." *Remotesensing* 11–14. doi: 10.3390/rs11050591.
- Pamungkas, G., B. (2023). Analisis Kekeringan Berbasis *Remote Sensing* dengan Metode *Normalized Difference Drought Index* (NDDI) Secara *Multi-Years*. Vol 2. No. 2. Jurnal Reksabumi.
- Prahasta, Eddy. (2008). *Remote Sensing : Praktis Penginderaan Jauh & Pengolahan Citra Dijital Dengan Perangkat Lunak ER Mapper*. Bandung : Informatika Bandung.
- Prahasta, Eddy. (2009). *Sistem Informasi Geografi Tutorial ArcView*. Bandung: Informatika.

- Prayoga, M. P. (2017). Analisis Spasial Tingkat Kekeringan Wilayah Berbasis Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Renza, D, dkk. (2010). Drought Estimation Maps by Means of Multidate Landsat Fuse\d Images.Department of Architecture and Technology of Computer Systems. Polytechnic University of Madrid (Spain). EARSeL.
- Riyanto. (2010). Sistem Informasi Geografis Berbasis Mobile.Yogyakarta: GAVA MEDIA.
- Rosdania. (2015). Judul Skripsi Sistem Informasi Geografi Wilayah Kampus Universitas Mulawarman Menggunakan Google Map API. Samarinda: Universitas Mulawarman.
- Safitri, S. (2015). El Nino, La Nina Dan Dampaknya Terhadap Kehidupan Di Indonesia. Criksetra: Jurnal Pendidikan Sejarah, 4(2).
- Sarzynski, T., Giam, X., Carrasco, L., & Huay Lee, J. S. (2020). Combining radar and optical imagery to map oil palm plantations in Sumatra, Indonesia, using the Google Earth Engine. Remote Sensing, 12(7). <https://doi.org/10.3390/rs12071220>.
- Sholikhan, M., Prasetyo, S. Y. J., & Hartomo, K. D. (2019). Pemanfaatan WebGIS untuk Pemetaan Wilayah Rawan Longsor Kabupaten Boyolali dengan Metode Skoring dan Pembobotan. Jurnal Teknik Inf.
- Suandi, A., Khasanah, F. N., & Retnoningsih, E. (2017). Pengujian Sistem Informasi *E-Commerce* Usaha Gudang Coklat Menggunakan Uji Alpha dan Beta. Vol 2. No. 1. Information System for Educators and Professionals.
- Sudaryatno, Danoedoro, P., Hadi, A., P. (2012). Penentuan Tingkat Kekeringan Lahan Berbasis Analisa Citra Aster dan Sistem Informasi Geografis. Vol 26. No. 1. Majalah Geografi Indonesia.
- Sudaryatno. (2015). Integrasi Citra Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Penyusunan Model Kerentanan Kekeringan (Kasus di Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta). Disertasi, Universitas Gadjah Mada.
- Susilawati, M. (n.d). Modul analisis Regresi. Fakultas MIPA, Universitas Udayana. Bali.[https://sa.lamsama.or.id/storage/pengajuan\\_files\\_243/645d70c983c4e\\_Modul%20Analisis%20Regresi.pdf](https://sa.lamsama.or.id/storage/pengajuan_files_243/645d70c983c4e_Modul%20Analisis%20Regresi.pdf).
- Tavazohi, E., & Nadoushan, M. A. (2018). Assessment of Drought in the Zayandehroud Basin During 2000- 2015 Using Nddi and Spi Indices. Fresenius Environmental Bulletin, 27(4), 2332–2340.
- UN-ISDR, (2009). Drought Risk Reduction Framework and Practices. United Nations International Strategy for Disaster Reduction.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana.

USGS. (n.d) Dilansir dari situs <https://www.usgs.gov/>.

Wibowo., K, M., Kanedi., I., & Jumadi., J. (2015). Sistem Informasi Geografis (SIG) Menentukan Lokasi Pertambangan batu Bara di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. Vol 11. No. 1. Media Infotama.

Yanto. (2011). Model Evapotranspirasi pada Vegetasi dengan Ketebalan Kanopi yang Bervariasi. Vol 7. No. 1. Dinamika Rekayasa.

Yuwono ,Arief. (2012). Antisipasi Bencana Banjir dan Longsor di Indonesia. diunduh pada <http://www.Kementrian lingkungan Hidup.go.id>.

Zurqani, H A *et al.* (2019). “Geospatial Analysis of Flooding from Hurricane Florence in the Coastal South Carolina Using Google Earth Engine.” : 4-5.

Zhengming Wan. (2020). MOD11A2 v061 MODIS/Terra Land Surface Temperature/Emissivity 8-Day L3 Global 1 km SIN Grid. USGS Website. <https://lpdaac.usgs.gov/products/mod11a2v061/>