

DAFTAR PUSTAKA

- Acharya, A. S., Prakash, A., Saxena, P., & Nigam, A. (2013). Sampling: Why and How of it? *Indian Journal Of Medical Specialities*, 4 (2), 330-333.
- Acharya, U., Daigh, A. L., & Oduor, P. G. (2022). Soil Moisture Mapping with Moisture-Related Indices, OPTRAM, and an Integrated Random Forest-OPTRAM Algorithm from Landsat 8 Images. *Remote Sensing*, 14 (15), 3801, 1-23.
- Aditya, F., Gusmayanti, E., & Sudrajat, J. (2021). Pengaruh Perubahan Curah Hujan terhadap Produktivitas Padi Sawah di Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19 (1), 237-246.
- Ainurrohmah, S., & Sudarti. (2022). Analisis Perubahan Iklim dan Global Warming yang Terjadi sebagai Fase Kritis. *Jurnal Phi: Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan*, 8 (1), 1-10.
- Ananda, N., & Gaol, G. M. (2024). Estimasi Curah Hujan Bulanan Menggunakan Multi Layer Precipitation di Kota Tangerang Selatan. *Buletin Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika*, 5 (4), 17-26.
- Azizah, F., Suwarsito, & Sarjanti, E. (2021). Pengaruh Pola Curah Hujan Terhadap Produktivitas Padi di Kecamatan Bukateja Kabupaten Purbalingga. *Sainteks*, 18 (1), 1-7.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Statistik Pertanian Indonesia*. Dipetik Desember 10, 2024, dari Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/>
- Bahri, S. (2019). Dampak Penyuluh Pertanian Terhadap Produktivitas Padi Sawah. *Jurnal Ketahanan Pangan*, 3 (2), 15-19.
- Budiman, R., Ekaputra, E. G., & Berd, I. (2021). Kajian Sebaran Produktivitas Padi Sawah Menggunakan Data Citra Landsat 8 di Daerah Irigasi Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 25 (1), 46-53.
- Burhanuddin, A. (2023). Analisis Komparatif Inferensi Fuzzy Tsukamoto, Mamdani dan Sugeno Terhadap Produktivitas Padi di Indonesia. *LEDGER: Journal Informatic and Information Technology*, 2 (1), 48-57.
- Departemen Kehutanan. (2003). *Buku Panduan Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Dewi, C. K. (2024). *Perlindungan Lahan Pertanian untuk Ketahanan Pangan: Integrasi Peta Lahan Sawah Dilindungi, Rencana Tata Ruang, dan Lahan Pangan Berkelanjutan (Studi Kasus di Kecamatan Sayung dan Kecamatan*

Karangtengah Kabupaten Demak). Diambil kembali dari Sekolah Tinggi
Pertanahan Nasional: <https://repository.stpn.ac.id>

EOS Data Analytics. (2023). *NDMI (Normalized Difference Moisture Index)*.
Dipetik Desember 12, 2024, dari EOS Data Analytics: <https://eos.com/>

Goodchild, M. F. (1992). *Geographic Information Science. International Journal
of Geographical Information Systems*, 6 (1), 31-45.

Google Earth Engine. (2024). Dipetik Desember 09, 2024, dari Earth Engine Apps:
<https://developers.google.com/earth-engine/guides/apps>.

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.

Hafids, I. K. (2022). *Penyusunan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi
Bisnis Properti dan Real Estate dengan Metode Simple Additive Weighting
Berbasis WebGIS (Studi Kasus: Kabupaten Sleman)*. Dipetik Desember 12,
2024, dari Proyek Akhir D4 Sistem Informasi Geografis: <https://ugm.ac.id>

Hakim, A., & Iswandi, I. (2022). Praktik Gadai Sawah Ditinjau dari Hukum Islam.
Jurnal Penelitian Multidisiplin Ilmu, 1 (3), 655-666.

Hanafiah, D., Sutedja, S.Si., M.M., A., & Ahmaddien, SST., S.E., M.M., CRP., I.
(2020). *Pengantar Statistika*. Bandung: Widina Persada Bandung.

Hillel, D. (2003). *Introduction to Environmental Soil Physics*. USA: Elsevier
Science.

IPCC, I. P. (2023). *Climate Change 2021 – The Physical Science Basis: Working
Group I Contribution to the Sixth Assessment Report of the
Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge
University Press.

Kementerian ESDM. (2010). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 15
Tahun 2010 Tentang Penyelenggaraan Tata Ruang*. Diambil kembali dari
Kementrian ESDM: <https://jdih.esdm.go.id>

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2017, Januari). *Pedoman Teknis
Survei, Investigasi, dan Desain (SID) Perluasan Sawah Tahun 2017*.
Dipetik Desember 15, 2024, dari Kementerian Pertanian:
<https://psp.pertanian.go.id/>

Kusuma, G. F., & Sekarsih, F. N. (2024). Analisis Korelasi Produktivitas Padi
Metode NDVI dengan Data Ubinan Di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Sains
dan Teknologi*, 4 (2), 149-157.

- Laksono, S. S., & Nurgiyatna. (2020). Sistem Pengukur Curah Hujan Sebagai Deteksi Dini Kekeringan Pada Pertanian Berbasis Internet of Things. *Jurnal Emitter*, 20 (2), 117-121.
- Lal, R. (2020). Managing soils for negative feedback to climate change and positive impact on food and nutritional security. *Soil Science and Plant Nutrition*, 66 (1), 1-9.
- Latue, P. C., Rakuasa, H., Somae, G., & Muin, A. (2023). Analisis Perubahan Suhu Permukaan Daratan di Kabupaten Seram Bagian Barat Menggunakan Platform Berbasis Cloud Google Earth Engine. *Jurnal Teknik Informatika*, 2 (2), 45-51.
- Lobell, D. B., Schlenker, W., & Roberts, J.-R. C. (2011, May 05). *Climate Trends and Global Crop Production Since 1980*. doi:<https://doi.org/10.1126/science.1204531>
- Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W. (2015). *Geographic Information Science and System*. New Jersey: John Wiley & Sons.
- Nafisha, A. U., & Suwarsito. (2018). Kajian Pengaruh Pola Curah Hujan terhadap Produktivitas Padi di Kecamatan Pagerbarang Kabupaten Tegal. *Sainteks*, 15 (1), 31-37.
- Nurazizah, R. H. (2022). Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh dalam Bidang Kelautan. *Jurnal Geografi*, XX (XX-3), 1-9.
- Nurhidayat, A., Difa, A. K., Nasrullah, F., Anwar, F. H., & Radianto, D. O. (2024). Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Pertanian Padi di Daerah Tropis. *Jurnal Sains Student Research*, 2 (2), 111-117.
- Olivares, B. O., Paredes, F., Rey, J. C., Lobo, D., & Causil, S. G. (2021). The relationship between the normalized difference vegetation index, rainfall, and potential evapotranspiration in a banana plantation of Venezuela. *SAINS TANAH – Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 18 (1), 58-64.
- Pekel, J. F., Cottam, A., Gorelick, N., & Belward, A. S. (2016). High-Resolution Mapping of Global Surface Water and its long-term Changes. *Nature* 540:418.
- Raharjo, P. D. (2010). Remote Sensing and Geographical Information System to Identify Drought Potency. *Makara Journal of Technology*, 14 (2), 97-105.
- Santoso, A. B., Supriana, T., & Girsang, M. A. (2022). Pengaruh Curah Hujan pada Produksi Padi Gogo di Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27 (04), 606-613.

- Somantri, L. (2008). Pemanfaatan Teknik Penginderaan Jauh Untuk Mengidentifikasi Kerentanan dan Risiko Banjir. *Jurnal Geografi Gea*, 8 (2).
- Sudaryatno. (2015). *Integrasi Citra Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Penyusunan Model Kerentanan Kekeringan (Kasus di Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta)*. Dipetik 15 Desember, 2024, dari Disertasi Program Pasca Sarjana Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada: <https://ugm.ac.id>
- Sunarmi, N., Kumailia, E. N., Nurfaiza, N., Nikmah, A. K., Aisyah, H. N., Sriwahyuni, I., & Laily, S. N. (2022). Analisis Faktor Unsur Cuaca terhadap Perubahan Iklim Di Kabupaten Pasuruan pada Tahun 2021 dengan Metode Principal Component Analysis. *Newton-Maxwell Journal of Physics*, 3 (2), 56-64.
- Syaifullah, M. D. (2014). Validasi Data TRMM Terhadap Data Curah Hujan Aktual di Tiga DAS di Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 15 (2), 109-118.
- Tinambunan, M., & Sintaro, S. (2021). Aplikasi Restfull Pada Sistem Informasi Geografis Pariwisata Kota Bandar Lampung. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2 (3), 312-323.
- Wachid, N., & Tyas, W. P. (2022). Analisis Transformasi NDVI dan kaitannya dengan LST Menggunakan Platform Berbasis Cloud: Google Earth Engine. *Jurnal Planologi*, 19 (1), 60-74.
- Wahyunto, & Widiastuti, F. (2014). Lahan Sawah Sebagai Pendukung Ketahanan Pangan serta Strategi Pencapaian Kemandirian Pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, 17-30.
- Wheeler, T., & Braun, J. V. (2013, Agustus 2). *Climate Change Impacts on Global Food Security*. doi:<https://doi.org/10.1126/science.1239402>
- Wirmando, Patarru, F., & Saranga, J. L. (2022). Meningkatkan Pengetahuan dan Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir Melalui Edukasi dan Simulasi Menggunakan Tabletop Disaster Exercise. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 6 (3), 2166-2175.
- Xiao, X., Boles, S., Liu, J., Zhuang, D., Froking, S., Li, C., . . . Moore III, B. (2005). Mapping Paddy Rice Agriculture in Southern China using Multi-temporal MODIS Images. *Remote Sensing of Environment*, 95 (4), 480-492.
- Xu, H., Zhang, L., & Liu, Y. (2019). Mapping the Impact of Drought on Agricultural Production in Indonesia Using Vegetation and Moisture Indices. *Journal of Environmental Management*, 234, 1-12.
- Yazdinejad, A., Zolfaghari, B., Azmoodeh, A., Dehghantanha, A., Karimipour, H., Fraser, E., . . . Duncan, E. (2021). A Review on Security of Smart Farming

and Precision Agriculture: Security Aspects, Attacks, Threats and Countermeasures. *Applied Sciences*, 11 (16), 1-24.