

DAFTAR PUSTAKA

- ADRA Indonesia. (n.d.). *Dampak El Nino dan La Nina di Indonesia*. Diakses 20 Juni 2026, dari <https://adraindonesia.org/en/dampak-el-nino-dan-la-nina-di-indonesia/>
- ‘Ain, S. S. (2022). *Analisis Spasio-Temporal Suhu Permukaan Lahan di Provinsi DKI Jakarta Tahun 1991–2021 berbasis Cloud GIS: Google Earth Engine*. Tugas Akhir, Sekolah Vokasi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Akoğlu, M., & Acet, Ş. B. (2023). Investigation of the Effect of Urban Parks on the Urban Heat Island with Remote Sensing and GIS. *Polish Journal of Environmental Studies*, 32(6), 5457–5468. <https://doi.org/10.15244/pjoes/162249>
- Aldzahabi, M. A., Abrari, F. H., & Wibowo, A. F. (2024). Identifikasi Pengaruh Vegetasi dan Kepadatan Bangunan Kabupaten Klaten Terhadap Perubahan Suhu Melalui Citra Landsat-8 LST, NDVI, dan NDBI. *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research*, 4(1), 5710–5725. <https://doi.org/10.31004/innovative.v4i1.8516>
- Ally, H., & Daniswara, A. P. (2023). Analisis Spatio-Temporal Dampak Pertumbuhan Penduduk pada Indeks NDVI di Kota Surakarta. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(6), 6057–6067. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/7552>
- Antara News. (2006, 1 November). *Munculnya El Nino bisa mengakibatkan krisis air*. (<https://www.antaraneews.com/berita/45374/munculnya-el-nino-bisa-akibatkan-krisis-air>, diakses 19 Juni 2026)
- Antara. (2021, 11 Oktober). BMKG sebut penyebab Jateng-DIY panas tingginya laju alih fungsi lahan. (<https://www.antaraneews.com/berita/2451169/bmkg-sebut-penyebab-jateng-diy-panas-tingginya-laju-alih-fungsi-lahan?>, diakses 19 Februari 2026).
- Azizah, V. R. N., & Fuadina, L. N. (2026). Perubahan penggunaan lahan dan faktor penyebab urban sprawl di wilayah peri-urban Kabupaten Klaten. *Jurnal Tunas Agraria* <https://jurnaltunasagraria.stpn.ac.id/index.php/JTA/article/view/591>
- Badan Pusat Statistik. (2012). *Kabupaten Klaten Dalam Angka 2012*. Klaten: BPS Kabupaten Klaten.
- Badan Pusat Statistik. (2016). *Kabupaten Klaten Dalam Angka 2016*. Klaten: BPS Kabupaten Klaten.
- Badan Pusat Statistik. (2017). *Kabupaten Klaten Dalam Angka 2017*. Klaten: BPS Kabupaten Klaten.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Kabupaten Klaten Dalam Angka 2024*. Klaten: BPS Kabupaten Klaten.

- Badan Pusat Statistik. (2025). *Kabupaten Klaten Dalam Angka 2025*. Klaten: BPS Kabupaten Klaten.
- Balas, D. B., Tiwari, M. K., Trivedi, M., & Patel, G. R. (2023). Impact of Land Surface Temperature (LST) and Ground Air Temperature (Tair) on Land Use and Land Cover (LULC): An Investigative Study. *International Journal of Environment and Climate Change*, 13(10), 3117–3130. <https://doi.org/10.9734/ijecc/2023/v13i102980>
- Bisnis.com. (2020, 28 September). *377 Hektare Sawah di Klaten Bakal Tergusur Tol*. (<https://semarang.bisnis.com/read/20200928/535/1297331/377-hektare-sawah-di-klaten-bakal-tergusur-tol>, diakses 11 Maret 2026).
- Bisnis.com. (2026, 9 April). *Penjelasan BMKG soal potensi El Nino 2026, suhu panas bisa dekati rekor*. <https://hijau.bisnis.com/read/20260409/651/1965439/penjelasan-bmkg-soal-potensi-el-nino-2026-suhu-panas-bisa-dekati-rekor>
- BMKG. (2025, 3 Januari). *Anomali Suhu Udara Rata-Rata Tahun 2024*. (<https://www.bmkg.go.id/iklim/anomali-suhu-udara-rata-rata-tahun-2024>, diakses 7 Februari 2026).
- BMKG Stasiun Klimatologi Jawa Timur. (2023). *Mengenal fenomena El Nino yang mengancam Indonesia*. (<https://staklim-jatim.bmkg.go.id/index.php/informasi-iklim/infografis-iklim/infografis-klimat-story/555560281-mengenal-fenomena-el-nino-yang-mengancam-indonesia>, diakses 19 Juni 2026)
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, Stasiun Pemantau Atmosfer Global Lore Lindu Bariri. (2025). *Ketika laut memanas, dunia berubah: El Niño Super 2023–2024 dan dampaknya*. <https://gaw-bariri.bmkg.go.id/index.php/karya-tulis-dan-artikel/artikel/245-ketika-laut-memanas-dunia-berubah-el-nino-super-2023-2024-dan-dampaknya>
- BMKG. (n.d.). *El Niño dan La Niña*. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (<https://www.bmkg.go.id/iklim/el-nino-la-nina>, diakses 19 Juni 2026)
- BMKG Climate Early Warning System. (n.d.). *FAQ informasi iklim*. (<https://iklim.bmkg.go.id/id/faq/>, diakses 20 Juni 2026)
- Chen, J., Zhu, X., Imura, H., Chen, X. (2010). Consistency of Accuracy Assessment Indices for Soft Classification: Simulation Analysis. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 65(6), 156–164. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2009.10.003>
- Fattah, A. N., & Purnomo, E. P. (2018). Analisis kebijakan alih fungsi lahan pertanian ke non-pertanian di Kabupaten Klaten tahun 2013–2016 (studi kasus Kecamatan Ceper Kabupaten Klaten). *JISPO: Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, 8(1), 120–141. <https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/jispo/article/view/2774>

- Febrianto, A., & Sejati, W. A. (2021). Geo Image (Spatial-Ecological-Regional) Prediksi Suhu Permukaan Lahan dengan Memanfaatkan Teknologi Citra Multi Temporal dan Permodelan Cellular Automata di DKI Jakarta Info Artikel. *Jurnal Geo Image*, 10(1), 16–30. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/geoimage>
- Forum Geosaintis Muda Indonesia. (2021). *Ancaman El Nino terhadap potensi kebakaran hutan Indonesia di masa depan*. <https://fgmi.iagi.or.id/berita/berita-dunia-geosaintis/ancaman-el-nino-terhadap-potensi-kebakaran-hutan-indonesia-di-masa-depan/>
- Darmawan, S., Nurulhakim, N. N., & Hernawati, R. (2024). Kecerdasan Buatan berbasis Geospasial (GeoAI) menggunakan Google Earth Engine untuk Monitoring Fenomena Urban Heat Island di Indonesia. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 12(2), 303. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v12i2.303>
- Dede, M., Widiawaty, M. A., Ramadhan, Y. R., Ismail, A., Nurdian, W. (2020). Prediksi Suhu Permukaan Menggunakan *Artificial Neural Network Cellular Automata* di Wilayah Cirebon dan Sekitarnya. *Seminar Nasional Geomatika 2020. Informasi Geospasial untuk Inovasi Percepatan Pembangunan Berkelanjutan*, 153–160. Bogor, 15–16 Oktober 2020: Badan Informasi Geospasial. <http://dx.doi.org/10.24895/SNG.2020.0.0.1130>
- Delarizka, A., Sasmito, B., & Hani'ah, H. (2016). Analisis Fenomena Pulau Bahang (Urban Heat Island) Di Kota Semarang Berdasarkan Hubungan Antara Perubahan Tutupan Lahan Dengan Suhu Permukaan Menggunakan Citra Multi Temporal Landsat. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(4), 165–177. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/13935>
- Dewantoro, B. E. B., Natani, P. A., & Islamiah, Z. (2021). Analisis Surface Urban Heat Island Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh Berbasis Cloud Computing Pada Google Earth Engine Di Kota Samarinda. *Seminar Nasional Geomatika, October*, 75. <https://doi.org/10.24895/sng.2020.0-0.1122>
- Dewi, H., & Setiyadi Agung. (2003). Remote Sensing penginderaan Jauh. *Edisi Mei*, 8(2), 113–120.
- Dewi, P. (2025). *Pemodelan Spasial Suhu Permukaan Lahan Menggunakan Algoritma XGBoost dan Cellular Automata-Markov Chain di Kawasan Perkotaan Yogyakarta dan Sekitarnya Tahun 1999–2029*. Tugas Akhir, Program Studi Sistem Informasi Geografis, Sekolah Vokasi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Djafar, E. S., Lihawa, F., & Maryati, S. (2025). Monitoring Perubahan Lahan Terbangun Menggunakan. *Jurnal Riset Dan Pengabdian Interdisipliner*, 2(2), 288–295. <https://doi.org/10.37905/jrpi.v2i2.31265>
- European Space Agency. (2014). *Sentinel-2*. (<https://www.copernicus.eu/en/media/images/sentinel-2-high-resolution->

- and-multispectral, diakses 11 April 2026).
- Fawzi, N. I. (2014). Pemetaan emisivitas permukaan menggunakan indeks vegetasi. *Majalah Ilmiah Globe*, 16(2), 133-139.
- Flood, N. (2013). Seasonal composite Landsat TM/ETM+ images using the medoid (a multi-dimensional median). *Remote Sensing*, 5(12), 6481–6500. <https://doi.org/10.3390/rs5126481>
- Fluke Corporation. (2024). *Fluke 561 HVAC Pro Infrared & Contact Thermometer*. (<https://www.fluke.com/en-us/product/temperature-measurement/ir-thermometers/fluke-561>, diakses 23 Mei 2026)
- Ge, Q., Dai, J., Cui, H., & Wang, H. (2016). Spatiotemporal variability in start and end of growing season in China related to climate variability. *Remote Sensing*, 8(5). <https://doi.org/10.3390/rs8050433>
- Ghulam, A. (2010). *Calculating surface temperature using Landsat thermal imagery*. Department of Earth & Atmospheric Sciences and Center for Environmental Sciences, Saint Louis University.
- Ginting, F., Buulolo, E., & Siagian, E. R. (2019). Implementasi Algoritma Regresi Linear Sederhana Dalam Memprediksi Besaran Pendapatan Daerah (Studi Kasus: Dinas Pendapatan Kab. Deli Serdang). *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer)*, 3(1), 274–279. <https://doi.org/10.30865/komik.v3i1.1602>
- Google. (2025). *Earth Engine Code Editor*. Google for Developers. <https://developers.google.com/earth-engine/guides/playground?hl=id>. (Diakses pada tanggal 25 Februari 2026).
- Google Earth Engine. (2026). Google Earth Engine Reference. <https://developers.google.com/earth-engine>. (Diakses pada tanggal 16 April 2026).
- Google Earth Engine. (2026). *Harmonized Sentinel-2 MSI: MultiSpectral Instrument, Level-1C*. (https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/COPERNICUS_S2_HARMONIZED, diakses 16 April 2026).
- Haq, A. Z. M. D. U. (2025). *Analisis Spasio-Temporal Dinamika Suhu Permukaan Lahan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013-2023 Berbasis Cloud Computing Menggunakan Google Earth Engine*. Tugas Akhir, Sekolah Vokasi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Harianjogja.com. (2022, 25 Agustus). *Begini tahapan dan jadwal pembangunan Tol Solo-Jogja-YIA*. <https://jogjapolitan.harianjogja.com/r-1109901/begini-tahapan-dan-jadwal-pembangunan-tol-solo-jogja-yia>
- Hayati. (2026). Fenomena Urban Heat Island dan kaitannya dengan urbanisasi wilayah di Subosukawonosraten. *Region: Jurnal Pembangunan Wilayah dan Perencanaan Partisipatif*. <https://jurnal.uns.ac.id/region/article/view/98333>

- Hussein, N. M., & Assaf, M. N. (2023). Assessment of Spatial and Temporal Distribution of Urban Heat Islands (Uhi) in Semi-Arid Climate. *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, 31(1), 52–66. <https://doi.org/10.3846/jeelm.2023.18482>
- Ihsan, M., Kushari, B., Suparma, L. B., & Kanitpong, K. (2022). Investigasi Sifat Termal Permukaan Perkerasan Jalan. *Jurnal Sipil Sains*, 12(1), 71–78. <https://doi.org/10.33387/sipilsains.v12i1.4225>
- Infonasional. (2026, 27 April). *BMKG ungkap perbedaan fenomena El Nino dan La Nina bagi Indonesia*. <https://www.infonasional.com/perbedaan-el-nino-la-nina-bmkg-indonesia>
- Izah, A., Shafarani, F. K., Afrianto, F., & Permana, M. (2023). Hubungan Antara Kepadatan Vegetasi Dan Land Surface Temperature Di Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Plano Buana*, 4(1), 12–21. <https://doi.org/10.36456/jpb.v4i1.7533>
- Jatayu, A., & Susetyo, C. (2017). Analisis Perubahan Temperatur Permukaan Wilayah Surabaya Timur Tahun 2001-2016 Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2). 429–433.
- Jiménez-Muñoz, J. C., & Sobrino, J. A. (2010). A Single-Channel Algorithm for Land-Surface Temperature Retrieval from ASTER Data. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 7(1). 176–179. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2009.2029534>
- KausaKata. (2020, 7 September). Lahan Hijau di Klaten Berurang 365 Hektare, Pemkab Klaim Ketahanan Pangan Aman. (<https://kuasakata.com/read/berita/18690-lahan-hijau-di-klaten-berkurang-365-hektare-pemkab-klaim-ketahanan-pangan-aman>, diakses 19 Februari 2026).
- Khan, M., Soomro, I. A., Akhter, Z. H., & Meghwar, S. (2022). An Estimation of the Land Surface Temperature, Derived from the Landsat Satellite, for the Major Cities in Sindh Province, Pakistan. *Sindh University Research Journal -Science Series*, 54(04), 1--9. <https://doi.org/10.26692/surj-ss.v54i04.6127>
- Kim, J., Kim, W., Lee, W.-K., & Kim, M. (2025). Mapping Forest Climate-Sensitivity Belts in a Mountainous Region of Namyangju, South Korea, Using Satellite-Derived Thermal and Vegetation Phenological Variability. *Forests*, 17(1), 14. <https://doi.org/10.3390/f17010014>
- Kompas. (2024, 30 Oktober). BMKG Ungkap Penyebab Cuaca Panas Tembus 38 Derajat Celcius pada Akhir Oktober 2024 (<https://www.kompas.com/tren/read/2024/10/30/050000765/bmkg-ungkap-penyebab-cuaca-panas-tembus-38-derajat-celcius-pada-akhir?>).
- Krisbow. (2024). *Thermometer IR -50 to 380°C (10206574)*. (<https://www.krisbow.com/detail/10206574-thermometer-ir--50-to-380-c>, diakses 23 Mei 2026)

- Kibrispdr. (2011). *Gambar komponen penginderaan jauh dan penjelasannya*. Kibrispdr.org. <https://www.kibrispdr.org/gambar-komponen-penginderaan-jauh-dan-penjelasannya.html>
- Kurniadin, N., & Suryalfihra, S. I. (2022). Deteksi perubahan suhu permukaan tanah dan hubungannya dengan pengaruh albedo dan NDVI menggunakan data satelit Landsat-8 multitemporal di Kota Palu tahun 2013-2020. *Geoid*, 18(1), 82–98. <http://dx.doi.org/10.12962%2Fj24423998.v18i1.13157>
- Lasaiba, M. A., & Tetelepta, E. G. (2023). Analisis Spasial Kerapatan Vegetasi Kota Ambon Berbasis Normalized Difference Vegetation Index (Ndvi). *Jurnal Pengembangan Kota*, 11(2), 124–139. <https://doi.org/10.14710/jpk.11.2.124-139>
- Liputan 6. (2014, 29 November). Peringatan, Suhu Permukaan Naik. (<https://www.liputan6.com/news/read/2140213/peringatan-suhu-permukaan-bumi-naik>, diakses 15 Februari 2026).
- Moravec, D., Komárek, J., López-Cuervo Medina, S., & Molina, I. (2021). Effect of atmospheric corrections on NDVI: Intercomparability of Landsat 8, Sentinel-2, and UAV sensors. *Remote Sensing*, 13(18), 3550. <https://doi.org/10.3390/rs13183550>
- Mulyana, N. F., Usman, F., & Hasyim, A. W. (2023). Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Perubahan Suhu Permukaan di Kawasan Perkotaan Karawang. *Planning for Urban and Regional Environment*, 12(1), 77–84.
- Muzaky, H., & Jaelani, L. M. (2022). Analisis Pengaruh Tutupan Lahan terhadap Distribusi Suhu Permukaan: Kajian Urban Heat Island di Jakarta, Bandung dan Surabaya. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 1(2), 45–51. <https://doi.org/10.12962/jpji.v1i2.258>
- Nathanael, F. Y., Surjono, & Firdausiyah, N. (2024). Pengaruh Indeks Spektral Lingkungan terhadap Suhu Permukaan di Taman Kota Tematik Kecamatan Bandung Wetan. *Planning for Urban Region and Environment*, 13(1), 225–232.
- Nurhadryani, Y., Sianturi, S. K., Hermadi, I., & Khotimah, H. (2013). Pengujian Usability untuk Meningkatkan Antarmuka Aplikasi Mobile. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Agri-Informatika*, 2(2), 83. <https://doi.org/10.29244/jika.2.2.83-93>
- Peraturan Daerah Kabupaten Klaten Nomor 11 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Klaten Tahun 2011–2031
- Perpustakaan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2018, 17 Juli). *BMKG: El Nino kategori lemah diprediksi terjadi pada September 2018*. http://perpustakaan.menlhk.go.id/pustaka/home/index.php?page=detail_news&newsid=468
- Pikiran Rakyat Garut. (2024, 29 Desember). *Lahan Sultan GR disewa 40 tahun! Ini dampaknya pada tarif Tol Solo-Yogyakarta*. <https://garut.pikiran->

rakyat.com/nasional/pr-528913620/lahan-sultan-gr-disewa-40-tahun-ini-dampaknya-pada-tarif-tol-solo-yogyakarta

- Pratama, I. G. M. Y., Karang, I. W. G. A., & Suteja, Y. (2019). Distribusi Spasial Kerapatan Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2a Di Teluk Benoa , Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 5(2), 192–202.
- Puntodewo, A., Dewi, S., & Tarigan, J. (2003). Pengelolaan Data Geospasial. *Sistem Informasi Geografis Untuk Pengelolaan Sumber Daya Alam*, 6–48. <http://water.lecture.ub.ac.id/files/2012/09/SIG-part-2.pdf>
- Putra, A. K., Sukmono, A., & Sasmito, B. (2018). Analisis hubungan perubahan tutupan lahan terhadap suhu permukaan terkait fenomena Urban Heat Island menggunakan citra landsat (Studi Kasus: Kota Surakarta). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(3), 22–31.
- Rahman, H., & Triyanto. (2020). Identifikasi Suhu Permukaan Darat Menggunakan Teknologi Geospasial: Studi Kasus Kota Bukittingi, Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Sains Informasi Geografis*, 4(1), 1–11. <https://doi.org/10.31314/j>
- Ratner, B. (2009). The Correlation Coefficient: Its Values Between +1/-1, or Do They? *Journal of Targeting, Measurement and Analysis for Marketing*, 17, 139–142. <https://doi.org/10.1057/jt.2009.5>
- Rizki, M., & Kurniadin, N. (2022). Pemanfaatan Google Earth Engine dan Citra Satelit Aqua/Terra Modis untuk Pemetaan Suhu Permukaan Tanah Rata-Rata di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2015-2020. *Journal of Geomatics Engineering, Technology, and Science*, 1(1), 11–18.
- Sabajo, C. R., Le Maire, G., June, T., Meijide, A., Roupsard, O., & Knohl, A. (2017). Expansion of oil palm and other cash crops causes an increase of the land surface temperature in the Jambi province in Indonesia. *Biogeosciences*, 14(20), 4619–4635. <https://doi.org/10.5194/bg-14-4619-2017>
- Science Friday. (2016, Oktober). *The albedo effect, urban heat islands, and cooling down your playground.* Science Friday. <https://www.sciencefriday.com/educational-resources/the-albedo-effect-urban-heat-islands-and-cooling-down-your-playground/> (Diakses pada tanggal 14 Februari 2026).
- Sobrino, J. A., Jiménez-Muñoz, J. C., Paolini, L. (2004). Land Surface Temperature Retrieval from LANDSAT TM 5. *Remote Sensing of Environment*, 90(4), 434–440. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2004.02.003>
- Sagita, A. R., Margaliu, A. S. C., Rizal, F., Mazzaluna, H. P. (2022). Analisis Korelasi Suhu Permukaan, NDVI, Elevasi, dan Pola Perubahan Suhu Daerah Panas Bumi Rendingan-Ulubelu-Waypanas, Tanggamus Menggunakan Citra Landsat 8 OLI/TIRS. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing (JGRS)*, 3(1), 43–51. <https://doi.org/10.23960/jgrs.2022.v3i1.72>

- Sahani, N. (2021). Assessment of Spatio-Temporal Changes of Land Surface Temperature (LST) in Kanchenjunga Biosphere Reserve (KBR), India Using Landsat Satellite Image and Single Channel Algorithm. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 24, 1–22. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2021.100659>
- Saravanan, S., Parthasarathy, K. S. ., Abhijith, D., & Sivaranjani, S. (2018). Impacts of Land Use/Land Cover Changes on Surface Urban Heat Islands: A Case Study of IMPACTS OF LAND USE/LAND COVER CHANGES ON SURFACE URBAN HEAT ISLANDS: A CASE STUDY OF COIMBATORE, INDIA. *Journal of Rural Development*, 37(2), 325–340.
- Sasmito, B., & Suprayogi, A. (2017). Model Kekritisian Indeks Lingkungan Dengan Algoritma Urban Heat Island Di Kota Semarang. *Majalah Ilmiah Globe*, 19(1), 45. <https://doi.org/10.24895/mig.2017.19-1.509>
- Science Friday. (2016, 20 Oktober). *The Albedo Effect, Urban Heat Islands, and Cooling Down Your Playground*. (<https://www.sciencefriday.com/educational-resources/the-albedo-effect-urban-heat-islands-and-cooling-down-your-playground/>, diakses 10 Maret 2026).
- Sudiarsa, I. W., & Wiraditya, I. G. B. (2020). Analisis Usability Pada Aplikasi Peduli Lindungi Sebagai Aplikasi Informasi Dan Tracking Covid-19 Dengan Heuristic Evaluation. *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 3(2), 354–364. <https://doi.org/10.31539/intecom.v3i2.1901>
- Sugiyono. (2011). Teknik Pengambilan Sampel Purposive Dan Snowball Sampling. Buku: Jurnal Kajian, Penelitian & Pengembangan Pendidikan Sejarah, 6(1), 33–39. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/historis>
- Sukamto, S., & Buchori, I. (2018). Model proyeksi perubahan penggunaan lahan kawasan koridor jalan utama berbasis Cellular Automata dan SIG. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, 14(4), 307–322. <https://doi.org/10.14710/pwk.v14i4.19618>
- Suspidayanti, L., Sunaryo, D. ., & Sai. S.S. (2019). Perbandingan Metode Estimasi Suhu Permukaan Daratan Menggunakan Emisivitas Berdasarkan Klasifikasi dan NDVI (Studi Kasus : Kota Malang). *Teknik Geodesi ,Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang*, 1–9.
- Takalo, J. J. (2021). Persistence of temperature and precipitation: from local to global anomalies. *Annals of Geophysics*, 64(6), 1–20. <https://doi.org/10.4401/ag-8618>
- Tempo. (2022, 22 September). Detail Gambar Komponen Penginderaan Jauh Dan Penjelasannya Koleksi Nomer 12 . (<https://www.kibrispdr.org/detail-11/gambar-komponen-penginderaan-jauh-dan-penjelasannya.html>, diakses 18 Februari 2026).

- Tempo.co. (2026). *Jalan Tol Solo-Yogyakarta ditargetkan beroperasi 2026*.
<https://www.tempo.co/ekonomi/jalan-tol-solo-yogyakarta-ditargetkan-beroperasi-2026-1975648>
- Tripaldi, A., Maru, R., Sideng, U., Hasriyanti, H., Malik, A., & Djirong, A. (2026). *Analisis Spasial Temporal dan Trend Perubahan Land Surface Temperature Menggunakan Google Earth Engine*. 11(1), 37–51.
- United States Geological Survey. (2024). *Landsat 5*.
(<https://www.usgs.gov/landsat-missions/landsat-5>, diakses 7 Maret 2026).
- United States Geological Survey. (2024). *Landsat 7*.
(<https://www.usgs.gov/landsat-missions/landsat-7>, diakses 7 Maret 2026).
- United States Geological Survey. (2023). *Landsat 8*.
(<https://www.usgs.gov/landsat-missions/landsat-8>, diakses 7 Maret 2026).
- United States Geological Survey. (2023). *Landsat 8*.
(<https://www.usgs.gov/landsat-missions/landsat-8>, diakses 23 Mei 2026).
- Wahyudi, H., & Jumadi, J. (2024). Spatio Temporal Analysis of Urban Heat Island Using Landsat 8 Oli/Tirs Imagery in Klaten District in 2013 – 2021. *International Journal for Disaster and Development Interface*, 4(1), 1–12.
<https://doi.org/10.53824/ijddi.v4i1.61>
- Wang, L., Lu, Y., & Yao, Y. (2019). Comparison of three algorithms for the retrieval of land surface temperature from landsat 8 images. *Sensors (Switzerland)*, 19(22). <https://doi.org/10.3390/s19225049>
- Wang, Y. (2024). Strategic Planning of Urban Green Space at Large Spatiotemporal Scales. *Forests*, 15(6), 133–140. <https://doi.org/10.3390/f15061022>
- Wibisono, P., Miladan, N., & Pamardhi-Utomo, R. (2023). Relation of Changes in Vegetation and Building Density to Surface Temperature: The Case of Urban Agglomeration of Surakarta. *Jurnal Perencanaan Wilayah, Kota Dan Pemukiman*, 5, 148–162. <http://jurnal.uns.ac.id/jdk>
- Widyanti, R., Nasrullah, N., & Sulistyantara, B. (2025). Analisis Pengaruh Ruang Terbuka Hijau Terhadap Fenomena Urban Heat Island di Kota Depok, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 23(2), 371–381.
<https://doi.org/10.14710/jil.23.2.371-381>
- Xu H., Y. Chen., S. Dan., & W. Qiu. (2011). Spatial and Temporal Analysis of Urban Heat Island Effect in Chengdu City by Remote Sensing. *Geoinformatics, 2011 19th International Conference On*, Shanghai, 2426 June 2011, PP. 1-5.
- Xue, J., & Su, B. (2017). Significant remote sensing vegetation indices: A review of developments and applications. *Journal of Sensors*, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/1353691>
- Yadnya, M. S., Kanata, B., Zainuddin, A., Paniran, P., Ramadhani, C., & Rosmaliati, R. (2024). Perubahan Fungsi Lahan Untuk Status Rawan

Bencana Dengan Remote Sensing Di Daerah Mandalika. *Jurnal Pepadu*, 5(4), 729–735. <https://doi.org/10.29303/pepadu.v5i4.5952>

Zhao, Y., Jiang, J., Hou, P., Li, K., Jiang, Y., & Qiao, X. (2025). Downscaling Photosynthetically Active Radiation Based on Two-Step Conversions With Consideration of Vegetation Forms. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 63, 1–16. <https://doi.org/10.1109/TGRS.2025.3564528>