Pemanfaatan Citra Landsat untuk Analisis Kenyamanan Termal di Kabupaten Sragen Berdasarkan Tutupan
Vegetasi dan Suhu Permukaan Tahun 2022-2026
Rowina Andini, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ade Putri, R., & Sibarani, R. (2023). Analisis Tutupan Lahan Menggunakan Google Earth Engine Dan Citra Landsat 8 OLI: (Studi Kasus Kabupaten Belitung Timur). JUPITER: Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknologi Komputer, 15(2), 1031–1042. https://doi.org/10.5281/zenodo.10070659

Ambrose, N. B., Eze, C. B., & Bello, M. (2025). Analysis of the relationship between land surface temperature and vegetation density in Jalingo metropolis, Nigeria. Journal of Geospatial Science and Environmental Management, 12(1), 45–58.

Barry, R. G., & Chorley, R. J. (2009). Atmosphere, weather and climate (9th ed.). Routledge.

Brown, C. F., Brumby, S. P., Guzder-Williams, B., Birch, T., Hyde, S. B., Mazzariello, J., Czerwinski, W., Pasquarella, V. J., Haertel, R., Ilyushchenko, S., et al. (2022). Dynamic World, Near real-time global 10 m land use land cover mapping. Scientific Data, 9, 251. https://doi.org/10.1038/s41597-022-01307-4

Effendy, S. (2007). Modifikasi indeks kenyamanan termal untuk wilayah tropis. Jurnal Agromet Indonesia, 21(2), 45–53.

Fathan, N., Akbar, R. F., Jaya, S. M., & Defiana, I. (2024). Persepsi Penghuni terhadap Tingkat Kenyamanan Termal Hunian dengan Konteks Desain Bioklimatik. Mintakat: Jurnal Arsitektur, 25(1), 115–128. https://doi.org/10.26905/jam.v25i1.11989

Fawzi, N. I., & Iswari, M. Y. (2019). Hubungan kategori tutupan lahan dan suhu permukaan menggunakan Landsat 8. Jurnal Spasial, 6(1), 27–36. https://doi.org/10.22202/js.v6i1.3407

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. https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031

Grey, G. W., & Deneke, F. J. (1986). Urban forestry (2nd ed.). John Wiley & Sons.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Citra Landsat untuk Analisis Kenyamanan Termal di Kabupaten Sragen Berdasarkan Tutupan
Vegetasi dan Suhu Permukaan Tahun 2022-2026**
Rowina Andini, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gusmiarti, N., Prasetyo, Y., & Bashit, N. (2022). Analisis Korelasi Land Surface Temperature (LST) dengan Penerapan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PKM) (Studi Kasus: Kawasan Sentra Pengasapan Ikan, Bandarharjo, Semarang). Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika, 5(2), 61–68. https://doi.org/10.14710/elipsoida.2022.16741

Husni, E., Prayoga, G. A., Tamba, J. D., Retnowati, Y., & others. (2022). Microclimate investigation of vehicular traffic on the urban heat island through IoT-based device. Heliyon, 8(12), e12045.

Ilmi, M., Kurniawan, A., & Sari, R. (2025). Korelasi NDVI dan LST menggunakan citra Landsat 8 di Kecamatan Lokpaikat. Jurnal Penginderaan Jauh dan Lingkungan, 10(1), 22–34.

Izah, A. (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

Jamil, H. D., Tjahjono, H., & Parman, S. (2013). Deteksi potensi kekeringan berbasis penginderaan jauh dan sistem informasi geografis di Kabupaten Klaten. Geo Image, 2(2), 45–52.

Jensen, J. R. (1986). Introductory digital image processing. Prentice-Hall.

Jumadi, A., et al. (2024). Analisis spasial hubungan lahan terbangun dan suhu permukaan di Kabupaten Bantul. Jurnal Geografi Indonesia, 18(1), 45–58.

Kakon, A. N., Nobuo, M., Kojima, S., & Yoko, T. (2010). Assessment of thermal comfort in respect to building height in a high-density city in the tropics. American Journal of Engineering and Applied Sciences, 3(3), 545–551.

Karyono, T. H. (2001). Teori dan acuan kenyamanan termis dalam arsitektur. Catur Libra Optima.

Kurniawan, S., Nurhaidar, W. O., & Salihin, I. (2017). Optimalisasi transformasi spektral UI, NDBI, NDVI dan kombinasi transformasi spektral UI-NDVI dan NDBI-NDVI guna mendeteksi kepadatan lahan terbangun di Kota Magelang. Jurnal Geografi Aplikasi dan Teknologi, 1(1), 13–22.

Li, J., & Chen, B. (2020). Global revisit interval analysis of Landsat-8 and -9. Sensors, 20(15), 1–15. https://doi.org/10.3390/s20154230

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Citra Landsat untuk Analisis Kenyamanan Termal di Kabupaten Sragen Berdasarkan Tutupan
Vegetasi dan Suhu Permukaan Tahun 2022-2026**
Rowina Andini, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Marsitha, F., Pattipeilohy, W. J., & Virgianto, R. H. (2019). Kenyamanan termal klimatologis kota-kota besar di Pulau Sulawesi berdasarkan Temperature Humidity Index (THI). Jurnal Saintika Unpam, 2(1), 1–14.

Miftahuddin. (2016). Analisis unsur-unsur cuaca dan iklim melalui uji Mann-Kendall multivariat. Jurnal Matematika, Statistika, & Komputasi, 13(1), 26–38.

Nadialista, B. E. (2024). Pemanfaatan citra Landsat untuk analisis pengaruh kerapatan bangunan terhadap kenyamanan termal tahun 2019–2023 di Kawasan Perkotaan Yogyakarta menggunakan ArcGIS [Proyek Akhir, Universitas Gadjah Mada].

Nieuwolt, S. (1977). Tropical climatology: An introduction to the climates of the low latitudes. John Wiley & Sons.

Ningrum, A. S., Rosyidy, M. K., Sukmawati, N. R. D., Ariani, I. W., & Damayanti, A. (2020). Pengaruh ketersediaan ruang terbuka hijau terhadap tingkat kenyamanan termal di wilayah perkotaan (Studi kasus di Kelurahan Sokanegara, Kota Purwokerto). Departemen Geografi, Universitas Indonesia.

Oke, T. R. (1982). The energetic basis of the urban heat island. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 108(455), 1–24.

Oktaviani, S. A. (2024). Analisis dan pemetaan tingkat kenyamanan termal zona ruang terbuka hijau tahun 2021–2023 [Skripsi, Universitas Gadjah Mada].

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(7633), 418–422. https://doi.org/10.1038/nature20584

Pietersz, J. H., Matinahoru, J. M., & Loppies, R. (2015). Pendekatan indeks vegetasi untuk mengevaluasi kenyamanan termal menggunakan data satelit Landsat-TM di Kota Ambon. Jurnal Agrologia, 4(2), 145–155.

Pratiwi, R. D., Fatimah, I. S., & Munandar, A. (2018). Spatial planning for green infrastructure in Yogyakarta City based on land surface temperature. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 179(1), 012004. https://doi.org/10.1088/1755-1315/179/1/012004

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Citra Landsat untuk Analisis Kenyamanan Termal di Kabupaten Sragen Berdasarkan Tutupan
Vegetasi dan Suhu Permukaan Tahun 2022-2026**
Rowina Andini, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Quraisy, A. (2022). Normalitas Data Menggunakan Uji Kolmogorov-Smirnov dan Saphiro-Wilk. J-HEST Journal of Health Education Economics Science and Technology, 3(1), 7–11. https://doi.org/10.36339/jhest

Saifurridzal, S., & Sakinah, W. (2022). Penentuan Zona Aman Banjir di Wilayah Pesisir Kabupaten Jember dengan Pemanfaatan Google Earth Engine. Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan, 3(1), 1–7.

Santoso, A. (2023). Rumus Slovin: Panacea Masalah Ukuran Sampel? Suksma: Jurnal Psikologi Universitas Sanata Dharma, 4(2), 24–43. https://doi.org/10.24071/suksma.v4i2.6434

Satria, C., Wicaksono, A., Sukmono, A., & Hadi, F. (2021). Analisis pengaruh perubahan komposisi vegetasi dan kawasan terbangun terhadap suhu permukaan (studi kasus: Kota Tegal). Jurnal Geodesi Undip, 10(3), 11–20.

Shepard, D. (1968). A two-dimensional interpolation function for irregularly-spaced data. *Proceedings of the 1968 23rd ACM National Conference*, 517–524. https://doi.org/10.1145/800186.810616

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

Thom, E. C. (1959). The discomfort index. Weatherwise, 12(2), 57–61.

United States Geological Survey (USGS). (2020). Landsat Collection 2 Level-2 Science Products. https://www.usgs.gov/landsat-missions/landsat-collection-2-level-2-science-products

Utomo, A. T. (2016). Luas tutupan vegetasi dan variasi indeks kenyamanan termal pada tahun 2002 dan 2014 di Kawasan Perkotaan Yogyakarta [Skripsi, Universitas Gadjah Mada].

Waleed, M., Sajjad, M., Acheampong, A. O., & Alam, M. T. (2023). Towards sustainable and livable cities: Leveraging remote sensing, machine learning, and geo-information modelling to explore and predict thermal field variance in response to urban growth. Sustainability, 15(2), 1416. https://doi.org/10.3390/su15021416

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Citra Landsat untuk Analisis Kenyamanan Termal di Kabupaten Sragen Berdasarkan Tutupan
Vegetasi dan Suhu Permukaan Tahun 2022-2026**
Rowina Andini, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Weng, Q., Lu, D., & Schubring, J. (2004). Estimation of land surface temperature–vegetation abundance relationship for urban heat island studies. Remote Sensing of Environment, 89(4), 467–483. https://doi.org/10.1016/j.rse.2003.11.005

Wibisono, P., Miladan, N., & Utomo, R. P. (2023). Hubungan perubahan kerapatan vegetasi dan bangunan terhadap suhu permukaan lahan: Studi kasus di aglomerasi perkotaan Surakarta. Jurnal Perencanaan Wilayah, Kota, dan Permukiman, 5(1), 148–162.

Xu, H. (2006). Modification of normalised difference water index (NDWI) to enhance open water features in remotely sensed imagery. International Journal of Remote Sensing, 27(14), 3025–3033. https://doi.org/10.1080/01431160600589179

Xu, H. (2024). Perbandingan akurasi suhu permukaan antara Landsat 8 dan Landsat 9. Jurnal Spektroskopi dan Analisis Spektral, 44(3), 940–948.

Zha, Y., Gao, J., & Ni, S. (2003). Use of normalized difference built-up index in automatically mapping urban areas from TM imagery. International Journal of Remote Sensing, 24(3), 583–594. https://doi.org/10.1080/01431160304987