

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A. (2024). *Pengaruh Ruang Terbuka Hijau Publik dan Privat terhadap Kondisi Iklim Mikro dan Tingkat Kenyamanan Termal (Kasus Taman Dunggung dan Taman Karifan UGM)*. UGM.
- Ahmed, N. M., Altamura, P., Giampaolletti, M., Hemeida, F. A., & Mohamed, A. F. A. (2024). Optimizing human thermal comfort and mitigating the urban heat island effect on public open spaces in Rome, Italy through sustainable design strategies. *Scientific Reports*, 14(1), 19931.
- Aluyah, C., & Rusdianto, R. (2020). Pengaruh jenis dan jumlah pohon terhadap iklim mikro di Taman Purbakala Bukit Siguntang Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(2), 53–59.
- Ambarwati, N. (2022). *Pengaruh Ruang Terbuka Hijau Terhadap Kondisi Iklim Mikro dan Tingkat Kenyamanan Termal Kampus Terpadu di D.I. Yogyakarta*. UGM.
- American Society of Heating, R. and A. C. E. (1989). *Physiological Principles, Comfort and Health, in Fundamentals Handbook*. ASHRAE.
- Anggraeni, D. W. (2020). Tingkat Kenyamanan Termal pada Taman Kambang Iwak Palembang. *Jurnal Arsitektur Komposisi*, 13(2), 113–120.
- Anwar, S. (2017). Peramalan Suhu Udara Jangka Pendek di Kota Banda Aceh dengan Metode Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA). *Malikussaleh Journal of Mechanical Science and Technology*, 5(1), 6–12.
- Ardiansyah, A. N. (2015). Perspektif Geografi Dalam Memahami Konteks Perubahan Iklim. *Sosio-Didaktika: Social Science Education Journal*, 2(1), 67–75.
- Arifah, N., & Susetyo, C. (2018). Penentuan prioritas ruang terbuka hijau berdasarkan efek urban heat island di wilayah surabaya timu. *Jurnal Teknik ITS*, 7(2), C143–C148.
- Bayramov, E., Buchroithner, M., & Bayramov, R. (2016). Quantitative assessment of 2014–2015 land-cover changes in Azerbaijan using object-based classification of LANDSAT-8 timeseries. *Modeling Earth Systems and Environment*, 2(1), 35. <https://doi.org/10.1007/s40808-016-0088-8>
- Bedi, C., Kansal, A., & Mukheibir, P. (2023). A conceptual framework for the assessment of and the transition to liveable, sustainable and equitable cities. *Environmental Science & Policy*, 140, 134–145.

- Bintarto, R., & Hadisumamo, S. (1979). *Metode Analisa Geografi*. LP3S.
- Bowler, D. E., Callaghan, C. T., Bhandari, N., Henle, K., Benjamin Barth, M., Koppitz, C., Klenke, R., Winter, M., Jansen, F., Bruelheide, H., & Bonn, A. (2022). Temporal trends in the spatial bias of species occurrence records. *Ecography*, 2022(8), e06219. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/ecog.06219>
- BPS Kabupaten Magelang. (2025). *Kabupaten Magelang Dalam Angka 2025*.
- Burgan, R. E., & Bartlette, R. A. (1993). *Monitoring vegetation greenness with satellite data* (Vol. 297). US Department of Agriculture, Forest Service, Intermountain Research Station.
- Danoedoro, P. (2012). *Penginderaan Jauh Digital*. Fakultas Geografi UGM.
- Dhuha Andani, N., & Sasmito, B. (2018). KENYAMANAN TERMAL (TEMPERATURE HUMIDITY INDEX) DI KOTA SEMARANG. In *Jurnal Geodesi Undip Juli* (Vol. 7, Issue 3).
- Dilahir, D. (2016). Geografi Desa dan Pengertian Desa. *Forum Geografi*, 8(2), 119–128.
- Ding, Y., Wu, L., Peng, Z., & Liu, B. (2024). Temporal and Spatial Analysis of Negative Emotions in China during the COVID-19 Pandemic. *Behavioral Sciences*, 14(2), 113.
- Fadholi, A. (2013). Pemanfaatan suhu udara dan kelembaban udara dalam persamaan regresi untuk simulasi prediksi total hujan bulanan di Pangkalpinang. *CAUCHY: Jurnal Matematika Murni Dan Aplikasi*, 3(1), 1–9.
- Fandeli, C. (2009). dan Muhammad. *Prinsip-Prinsip Dasar Mengkonservasi Lanskap*.
- Flouris, A. D., Dinas, P. C., Ioannou, L. G., Nybo, L., Havenith, G., Kenny, G. P., & Kjellstrom, T. (2018). Workers' health and productivity under occupational heat strain: a systematic review and meta-analysis. *The Lancet Planetary Health*, 2(12), e521–e531.
- Gómez, F., Gil, L., & Jabaloyes, J. (2004). Experimental investigation on the thermal comfort in the city: relationship with the green areas, interaction with the urban microclimate. *Building and Environment*, 39(9), 1077–1086.
- Grilo, F., Pinho, P., Aleixo, C., Catita, C., Silva, P., Lopes, N., Freitas, C., Santos-Reis, M., McPhearson, T., & Branquinho, C. (2020). Using green to cool the grey: Modelling the cooling effect of green spaces with a high spatial resolution. *Science of The Total Environment*, 724, 138182. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138182>
- Haggett, P. (1979). *Geography: A Modern Synthesis*. Harper & Row Publisher.

- Han, L., Zhang, R., Wang, J., & Cao, S.-J. (2024). Spatial synergistic effect of urban green space ecosystem on air pollution and heat island effect. *Urban Climate*, 55, 101940.
- Hidayah, R., Sativa, S., & Sumarjo, H. (2021). Strategi Pemenuhan Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Yogyakarta. *INERSIA Lnformasi Dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil Dan Arsitektur*, 17(1), 11–18.
- Ikatan Geografi Indonesia (IGI). (1988). *Seminar dan Lokakarya Peningkatan Kualitas Pengajaran Geograf*.
- Jensen, J. (2015). *Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective*. Pearson Education .
- Kashef, M. (2016). Urban livability across disciplinary and professional boundaries. *Frontiers of Architectural Research*, 5(2), 239–253.
- Kontryana, A., Hasyim, A. W., & Leksono, A. S. (2021). Identifikasi pertumbuhan urban heat island secara spasial-temporal di kota palangka raya menggunakan penginderaan jauh dan sistem informasi geografis. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(1).
- Lakitan, B. (2002). *Dasar-dasar klimatologi*. Raja Grafindo Persada.
- Li, Z., Zhou, L., Hong, X., & Qiu, S. (2024). Outdoor thermal comfort and activities in urban parks: An experiment study in humid subtropical climates. *Building and Environment*, 253, 111361.
- Lillesand, T., & Keifer, R. (1990). *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*. Gadjah Mada University Press.
- Liu, C.-Q., Liu, M., Li, Z., & Zhu, Y.-Q. (2022). Object-oriented extraction research under multiple scenarios based on Sentinel-2A satellite images. *Journal of Physics: Conference Series*, 2310(1), 12085. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2310/1/012085>
- Maheswari, S. P., & Asyiwati, Y. (2022). Kajian Pengaruh Keberadaan Ruang Terbuka Hijau terhadap Kenyamanan Termal di Kecamatan Cibingbin, Kota Semarang. *Bandung Conference Series: Urban & Regional Planning*, 2(2), 342–351.
- Mala, Y. P., Kalangi, J. I., & Saroinsong, F. B. (2019). pengaruh ruang terbuka hijau terhadap iklim mikro dan kenyamanan termal pada 3 lokasi di Kota Manado. *Eugenia*, 24(2).
- Mashar, M. F. (2021). Fungsi Psikologis Ruang Terbuka Hijau. *Jurnal Syntax Admiration*, 2(10), 1930–1943.
- Mohajane, M., Essahlaoui, A., Oudija, F., Hafyani, M. El, Hmaidid, A. El, Ouali, A. El, Randazzo, G., & Teodoro, A. C. (2018). Land Use/Land Cover (LULC) Using

- Landsat Data Series (MSS, TM, ETM+ and OLI) in Azrou Forest, in the Central Middle Atlas of Morocco. *Environments*, 5(12).
<https://doi.org/10.3390/environments5120131>
- Mushtaha, E., Alsyouf, I., Al Labadi, L., Hamad, R., Khatib, N., & Al Mutawa, M. (2020). Application of AHP and a mathematical index to estimate livability in tourist districts: The case of Al Qasba in Sharjah. *Frontiers of Architectural Research*, 9(4), 872–889.
- 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). *Jurnal Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika*, 7(3), 20–28.
- Niu, J., Xiong, J., Qin, H., Hu, J., Deng, J., Han, G., & Yan, J. (2022). Influence of thermal comfort of green spaces on physical activity: Empirical study in an urban park in Chongqing, China. *Building and Environment*, 219, 109168.
- Noviyanti, I. K., & Roychansyah, M. S. (2019). Analisis ketersediaan ruang terbuka hijau dengan NDVI menggunakan citra satelit Worldview 2 di Kota Yogyakarta. *Majalah Ilmiah Globe*, 21(2), 63–70.
- Nuh, M., & Winoto, S. (2017). *Kebijakan Pembangunan Perkotaan*. Universitas Brawijaya Press.
- Nur, D. E., Kausarani, R., Amdah, M., Musyawah, R., Nur, M. M., Hasja, A. D., & Maru, R. (2024). Studi Analisis Hubungan Iklim Mikro Terhadap Kondisi Kenyamanan Termal Ruang Kuliah Jurusan Geografi FMIPA Universitas Negeri Makassar. *Indonesian Journal of Fundamental and Applied Geography*, 31–36.
- Organization, W. H. (2016). *World health statistics 2016: monitoring health for the SDGs, Sustainable Development Goals*. World Health Organization.
- Pandey, R. U., Garg, Y. K., & Bharat, A. (2014). Quantitative approach for understanding perspectives on livability in Indian context. *International Journal on Emerging Technologies*, 5(1), 1.
- Pau, S., Gillespie, T. W., & Wolkovich, E. M. (2012). Dissecting NDVI–species richness relationships in Hawaiian dry forests. *Journal of Biogeography*, 39(9), 1678–1686.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2012.02731.x>
- Peng, M., Xu, M., Zhang, J., Qiu, B., Teng, C., & Chen, C. (2025). Mapping forest aboveground carbon stock of combined stratified sampling and RFRK model with mean annual temperature and precipitation. *Scientific Reports*, 15(1), 17410.
<https://doi.org/10.1038/s41598-025-02338-8>

- Peraturan Daerah Kabupaten Magelang Nomor 5 Tahun 2011 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Magelang Tahun 2010-2030. Retrieved May 18, 2025, from <https://peraturan.bpk.go.id/Details/221671/perda-kab-magelang-no-5-tahun-2011>
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah No 6 Tahun 2019 Tentang Perubahan Atas Perda Jawa Tengah No 6 Tahun 2010 Tentang RTRW Provinsi Jawa Tengah Tahun 2009-2029.
- Peraturan Menteri Agraria Dan Tata Ruang/ Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2022 Tentang Penyediaan Dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Nomor 05/PRT/M/2008 Tahun 2008 Tentang Pedoman Penyediaan Dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau Di Kawasan Perkotaan. Retrieved May 18, 2025, from <https://peraturan.bpk.go.id/Details/285541/permen-pupr-no-5-tahun-2008>
- Pratama, F. E., Irwan, S. N. R., & Rogomulyo, R. (2021). Fungsi Vegetasi sebagai Pengendali Iklim Mikro dan Pereduksi Suara di Tiga Taman Kota DKI Jakarta. *Vegetalika*, 10(3), 214–222.
- Purhartanto, L. N., Danoedoro, P., & Wicaksono, P. (2019). Kajian transformasi indeks vegetasi citra satelit sentinel-2a untuk estimasi produksi daun kayu putih menggunakan linear spectral mixture analysis. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan (JNTT)*, 3(1), 35–58.
- Rahardjo, N. A., & Afrianto, F. (2024). EKSPLORASI PENGARUH RUANG TERBUKA HIJAU PADA KENYAMANAN TERMAL DI PERKOTAAN. *Pranatacara Bhumandala: Jurnal Riset Planologi*, 5(1), 12–27.
- Ramadhan, G. D., & Nugroho, H. (2025). Analisis Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Algoritma CART untuk Evaluasi Kesesuaian Lahan Terhadap RTRW Kabupaten Tangerang. *Rekayasa Hijau: Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan*, 9(1), 44–57.
- Rawung, F. C. (2015). Efektivitas ruang terbuka hijau (RTH) dalam mereduksi emisi gas rumah kaca (GRK) di kawasan perkotaan Boroko. *Media Matrasain*, 12(2), 17–32.
- Rilatupa, J. (2008). Aspek kenyamanan termal pada pengkondisian ruang dalam. *Jurnal Sains Dan Teknologi EMAS*, 18(3), 191–198.

- Safitri, I. Y., & Tiro, M. A. (2022). Spatial Regression Analysis to See Factors Affecting Food Security at District Level in South Sulawesi Province. *ARRUS Journal of Mathematics and Applied Science*, 2(2), 60–72.
- Sambur, R. C. (2021). Tata Kelola Ruang Terbuka Hijau Di Kota Manado. *POLITICO: Jurnal Ilmu Politik*, 10(1).
- Santoso, P., Ahmad, S. N., & Talanipa, R. (2023). EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN RUANG TERBUKA HIJAU PAPALIMBA KOTA KENDARI MENGGUNAKAN METODE THERMAL HUMIDITY INDEX (THI). *Jurnal Manajemen Rekayasa (Journal of Engineering Management)*, 5(1), 54. <https://doi.org/10.33772/jmr.v5i1.43305>
- Saputra, M. A. A., Ghozali, A., Pramesti, B. G. P., & Purwanto, M. Q. (2022). Pola distribusi ruang terbuka hijau terhadap temperatur wilayah Kota Samarinda. *Citizen: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 2(3), 419–436.
- Saroh, I. (2020). Manfaat ekologis kanopi pohon terhadap iklim mikro di ruang terbuka hijau kawasan perkotaan. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 136–145.
- Saroinsong, F. B., Kalangi, J. I., & Babo, P. (2017). Redesain ruang terbuka hijau Kampus UNSRAT berdasarkan evaluasi kenyamanan termal dengan indeks disc. *Eugenia*, 23(2).
- Setyaputri, A. F., Ramadhani, D. D., & Kisworo, W. (2023). KAJIAN KENYAMANAN PADA RUANG TERBUKA HIJAU BERDASARKAN THI DI DESA SAWAHAN, KECAMATAN NGEMPLAK, KABUPATEN BOYOLALI. *Nusantara Hasana Journal*, 2(8), 374–387.
- Setyowati, D. L. (2008). Iklim mikro dan kebutuhan ruang terbuka hijau di kota semarang (the micro climate and the need of green open space for the city of semarang). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 15(3), 125–140.
- Shahzad, U., Hanif, M., & Koyuncu, N. (2018). A new estimator for mean under stratified random sampling. *Mathematical Sciences*, 12(3), 163–169. <https://doi.org/10.1007/s40096-018-0255-3>
- Shashua-Bar, L., Pearlmutter, D., & Erell, E. (2011). The influence of trees and grass on outdoor thermal comfort in a hot-arid environment. *International Journal of Climatology*, 31(10), 1498–1506. <https://doi.org/https://doi.org/10.1002/joc.2177>
- Silooy, L., Siahaya, W., & Haumahu, J. (2023). Analysis of the level of Vegetation Density in the City of Ambon Based on NDVI Using Landsat 8 OLI Imagery. *JURNAL BUDIDAYA PERTANIAN*, 19, 31–38. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2023.19.1.31>

- Siregar, D. C., Lubis, N. A.-Z., & Muhajir, M. (2020). Analisis Kenyamanan Termis Kota Banda Aceh Berdasarkan Temperature Humidity Index, Discomfort Index dan Humidex. *WIDYAKALA JOURNAL: JOURNAL OF PEMBANGUNAN JAYA UNIVERSITY*, 7(1), 48–53.
- Sugini. (2007). *Model Kenyamanan Termal Termo Adaptif Psikologis Pada Ruang Dalam Bangunan Di Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada.
- Suhardjo, A. (1984). *Konsep-Konsep Dasar dalam Geografi*. Fakultas Geografi UGM.
- Sujarto. (1977). *Beberapa Pengertian Pokok Mengenai Kota*.
- Ting, K. M. (2010). Confusion Matrix. In C. Sammut & G. I. Webb (Eds.), *Encyclopedia of Machine Learning* (p. 209). Springer US. https://doi.org/10.1007/978-0-387-30164-8_157
- Tjasyono, B. (2004). *Klimatologi. Bandung (ID)*. Institut Teknologi Bandung.
- Tombe, M., Fuad Aziz, M., Budiharto, T., & Jibrán, Muh. K. (2023). Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Menggunakan Pendekatan Indeks Hijau-Biru Indonesia Di Kelurahan Tamalanrea. *Journal of Urban Planning Studies*, 4(1), 072–081. <https://doi.org/10.35965/jups.v4i1.474>
- Trautmann, T., Koirala, S., Carvalhais, N., Güntner, A., & Jung, M. (2022). The importance of vegetation in understanding terrestrial water storage variations. *Hydrology and Earth System Sciences*, 26(4), 1089–1109. <https://doi.org/10.5194/hess-26-1089-2022>
- Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 Tentang Cipta Kerja . Retrieved May 23, 2025, from <https://peraturan.bpk.go.id/Details/149750/uu-no-11-tahun-2020>
- Undang-Undang (UU) Nomor 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang.
- Wicaksono, A., Sulistyorini, E., Sodik, A. H., Firnia, D., & Rahman, F. A. (2023). Pengantar Agroklimatologi. *Penerbit Tahta Media*.
- Wuryandari, T., Hoyyi, A., Kusumawardani, D. S., & Rahmawati, D. (2014). Identifikasi autokorelasi spasial pada jumlah pengangguran di Jawa Tengah menggunakan indeks moran. *Media Statistika*, 7(1), 1–10.
- Yang, L., Yu, K., Ai, J., Liu, Y., Lin, L., Lin, L., & Liu, J. (2021). The Influence of Green Space Patterns on Land Surface Temperature in Different Seasons: A Case Study of Fuzhou City, China. *Remote Sensing*, 13(24). <https://doi.org/10.3390/rs13245114>
- Yu, D., Li, X., Yu, J., & Li, H. (2021). The impact of the spatial agglomeration of foreign direct investment on green total factor productivity of Chinese cities. *Journal of*

- Environmental Management*, 290, 112666.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112666>
- Yu, L., Li, T., Yang, Z., Zhang, X., Xu, L., Wu, Y., Yu, Z., Shen, P., Lin, H., Shui, L., Tang, M., Jin, M., Chen, K., & Wang, J. (2022). Long-term exposure to residential surrounding greenness and incidence of diabetes: A prospective cohort study. *Environmental Pollution*, 310, 119821.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119821>
- Zhang, M., Wang, J., & Zhang, F. (2024). The Influence of Spatial Heterogeneity of Urban Green Space on Surface Temperature. *Forests*, 15(5).
<https://doi.org/10.3390/f15050878>
- Zhong, Q., Li, B., & Dong, T. (2024). Building sustainable slow communities: the impact of built environments on leisure-time physical activities in Shanghai. *Humanities and Social Sciences Communications*, 11(1), 1–21.
- Zubair, A. M., Tjaronge, M. W., & Ramli, M. I. (2017). Pengaruh Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Iklim Mikro di Kota Makassar. *Jurnal Teknik Lingkungan*.