UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kasus Demam Dengue dan Karakteristik Habitat Vektor Aedes Serta Faktor Risiko Lingkungan di Wilayah Ibukota Negara (IKN)
DWI CAHYO APRIADI, Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daftar Pustaka

Abrar, H. K. (2020). Pengaruh *Knowledge, Attitude and Practice* (KAP) tentang COVID-19 terhadap stres kerja perawat di Instalasi Gawat Darurat RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo tahun 2020 (Tesis Magister, Universitas Hasanuddin). Universitas Hasanuddin Repository.

Achmad, R., Yusniar, H., Nikiem A.Y.D. (2017). Studi Korelasi Antara Faktor Iklim dan Kejadian Demam Bedarah *Dengue* Tahun 2011-2016. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development.*

Ananda, F. R., Kurniawati, A. R., Putri, T. A., & Kurnia, A. (2024). Pengaruh lingkungan dan masyarakat terhadap penyakit demam berdarah di Desa Truko Kecamatan Kangkung Kendal. Solusi Bersama: Jurnal Pengabdian dan Kesejahteraan Masyarakat, 1(3), 129-135. https://doi.org/10.62951/solusibersama.v1i3.435

Anggraini, F. D. P., Aprianti, Muthoharoh, N. A., Permatasari, I., & Azalia, J. L. (2023). *Validity and reliability questionnaire test of knowledge, Attitudes, and behavior on dengue fever prevention. International Journal on Health and Medical Sciences*, 1(2), 81-90. https://doi.org/10.55145/ijhms.2023.01.02.011

Anselin, L. (1995). Local Indicators of Spatial Association – LISA. Geographical Analysis, 27(2), 93-115.

Azhari, a. r., darundiati, y. h., & dewanti, n. a. y. (2017). Studi Korelasi Antara Faktor Iklim dan Kejadian Demam Berdarah Dengue Tahun 2011-2016. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 1(4), 163–175.

Arsin, A. A., & Wahiduddin, W. (2004). Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue di Kota Makassar. Jurnal Kedokteran Yarsi.

Astri, C., Hari, K. (2021). Pola Spasial Temporal Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Kecamatan Tegalrejo, Kota Yogyakarta Tahun 2016. *Journal of Information Systemes for Public Health. Volume* 6 No. 2:52

Centers for Disease Control and Prevention. (2024). Life cycle of *Aedes* mosquitoes. https://www.cdc.gov/mosquitoes/about/life-cycle-of-aedes-mosquitoes.html

Badan Pusat Statistik Penajam Paser Utara. (2024). Kecamatan Sepaku Dalam Angka 2024. Penajam Paser Utara:Badan Pusat Statistik Kabupaten Penajam Paser Utara.

Centers for Disease Control and Prevention. (2024, April 16). Life Cycle of Aedes Mosquitoes. CDC. https://www.cdc.gov/mosquitoes/about/life-cycle-of-aedes-mosquitoes.html

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kasus Demam Dengue dan Karakteristik Habitat Vektor Aedes Serta Faktor Risiko Lingkungan di Wilayah Ibukota Negara (IKN)
DWI CAHYO APRIADI, Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Cummings, D. A. T., Iamsirithaworn, S., Lessler, J., McDermott, A., Prasanthong, R., Nisalak, A., Burke, D. S. (2004). The impact of the demographic transition on dengue in Thailand: insights from a mathematical model. *PLoS Medicine*.

Dahlan, MS 2014, Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan: Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat, Dilengkapi Aplikasi Menggunakan SPSS, 6ed, Epidemiologi Indonesia, Jakarta.

Delita, I. K., & Nurhayati, N. (2022). Ekologi & Entomologi Vektor Demam Berdarah Dengue Aedes aegypti. Kurnia Group.Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2024). Waspada penyakit di musim hujan.

Desa Sukaraja. (2025). Data administrasi penduduk Desa Sukaraja bulan Juni 2025. Kantor Desa Sukaraja. Penajam Paser Utara.

Djakaria, S. (2014). Pendahuluan Entomologi Parasitologi Kedokteran. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Jakarta. Jakarta.

Doeurk, B., Leng, S., Long, Z., Maquart, P.-O., & Boyer, S. (2025). Impact of Temperature On Survival, Development and Longevity of Aedes aegypti and Aedes albopictus (Diptera: Culicidae) in Phnom Penh, Cambodia. Parasites & Vectors, 18(1), 1–14. https://doi.org/10.1186/s13071-025-06892-y

European Centre for Disease Prevention and Control. (2024). Dengue worldwide overview – 2024 summary. https://www.ecdc.europa.eu/en/dengue-monthly

Departemen Kesehatan RI. (2022). Petunjuk Teknis Pengamatan Penyakit Demam Berdarah. Lampiran 2 Jakarta: Dirjen PPM & PL.

Dinas Kesehatan Provinsi Kalimantan Timur. (2024, November 8). Kukar Jadi Daerah Terbanyak Terpapar DBD di Kaltim Sebanyak 2.528 Jiwa. Beri.id. https://beri.id/kukar-jadi-daerah-terbanyak-tepapar-dbd-di-kaltim-sebanyak-2-528-jiwa/

Dhaniasri, D., Rejeki, D. S. S. and Raharjo, S. (2020) 'Analisis Spasial Kasus Malaria di Kabupaten Banyumas Tahun 2009-2018 Spatial analysis of Malaria in Banyumas Regency 2009- 2018', Jurnal Kesehatan Masyarakat.

ESRI. (2020). ArcGIS Desktop: Release 10.8. *Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.*

Ginting, G. B., Sitorus, A. J. P., Pane, P. Y., Hartono, & Simangungsong, P. M. J. (2025). *Climate change and the life cycle of aedes mosquitoes as vectors of the dengue virus: A scoping review*. *Buletin Kedokteran & Kesehatan Prima*, *4*(2), 345–351. https://doi.org/10.34012/bkkp.v4i2.7563

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kasus Demam Dengue dan Karakteristik Habitat Vektor Aedes Serta Faktor Risiko Lingkungan di Wilayah Ibukota Negara (IKN)
DWI CAHYO APRIADI, Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Getis, A., & Ord, J. K. (2010). The analysis of spatial association by use of distance statistics. Geographical Analysis, 24(3), 189-206.

Hartono, R. (2019). Stop Demam Berdarah: Ayo Pintar Cegah dan Deteksi Demam Berdarah Dengue. (Buku saku). Prodi Diploma III Teknologi Bank Darah, Jurusan Analisis Kesehatan, Poltekkes Kemenkes Semarang.

Hebert, A. (2020). Buku Ajar Prasitologi.Rapha Publishing : Yogyakarta

Hidayah, N. (2021). Pengendalian Demam Berdarah Berbasis Vektor (Analisis Karakteristik Penampungan Air yang Potensial Sebagai Tempat Perindukan Nyamuk Aedes aegypti). Eureka Media Aksara.

Ilyas, M., Setyaningrum, E., Mumtazah, D. F., & Busman, H. (2025). Tempat perindukan dan kepadatan larva Aedes spp. sebagai indikator risiko penularan demam berdarah dengue di tempat wisata Bandar Lampung. Bioma: Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi, 10(1), 39–50. https://doi.org/10.32528/bioma.v10i1.2701

Jeefoo, P., Tripathi, N. K., & Souris, M. (2011). Spatio-temporal diffusion pattern and hotspot detection of dengue in Chachoengsao Province, Thailand. International Journal of Environmental Research and Public Health, 8(1), 51-74. https://www.mdpi.com/1660-4601/8/1/51

Junxiong, P., & Yee-Sin, L. (2015). *Clustering, Climate and Dengue Transmission*. *Expert Review of Anti-infective Therapy*, 13(6), 731–740. https://doi.org/10.1586/14787210.2015.1032250

Kelsor, L., et al. (2017). Tutorial On Kernel Estimation of Continuous Spatial and Spatiotemporal Relative Risk. Journal of Spatial Epidemiology, 12(2), 105-123. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29226352

Kandwal, R., Garg, P. K., & Khanduri, A. S. (2009). Health GIS: *A Technological Platform for Infectious Disease Surveillance. International Journal of Computer Applications*, 1(1).

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2025). Upaya bersama dalam penanggulangan Dengue (DBD). LMS Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2024). Waspada Penyakit di Musim Hujan. https://kemkes.go.id/id/waspada-penyakit-di-musim-hujan?utm_source=chatgpt.com.

Kolimenakis, A., Heinz, S., Wilson, M. L., Winkler, V., Yakob, L., Michaelakis, A., Papachristos, D., Richardson, C., & Horstick, O. (2021). The role of urbanisation in the spread of Aedes mosquitoes and the diseases they transmit—A systematic review. PLoS Neglected Tropical Diseases, 15(9), e0009631.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kasus Demam Dengue dan Karakteristik Habitat Vektor Aedes Serta Faktor Risiko Lingkungan di Wilayah Ibukota Negara (IKN)
DWI CAHYO APRIADI, Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kumar, G., Singh, R. K., Pande, V., & Dhiman, R. C. (2016). *Impact of container material on the development of Aedes aegypti larvae at differenttemperatures. Journal of Vector Borne Diseases,* 53(2), 144–148. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27353584

Kurnia, R., Yusuf, M., Diansafitri, M., & Hardiatna, T. (2023). Analisis spasial demam berdarah dengue berdasarkan kepadatan penduduk di Kecamatan Tanjungpinang Timur Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau. Ge-Link: Jurnal Kesehatan Lingkungan, 21(2), 69–78. https://doi.org/10.36568/gelinkes.v21i2.69

Kurniawati, R. (2014). Analisis spasial sebaran kasus demam berdarah dengue di Kabupaten Jember tahun 2014 (Skripsi, Universitas Jember). Repository Universitas Jember. http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/68807

Kraemer, M. U., Sinka, M. E., Duda, K. A., Mylne, A. Q., Shearer, F. M., Barker, C. M., Moore, C. G., Carvalho, R. G., Coelho, G. E., Van Bortel, W., Hendrickx, G., Schaffner, F., Elyazar, I. R., Teng, H.-J., Brady, O. J., Messina, J. P., Pigott, D. M., Scott, T. W., Smith, D. L., Hay, S. I. (2015). *The global distribution of the arbovirus vectors Aedes aegypti and Ae. albopictus*. https://doi.org/10.7554/eLife.08347.001

Larasati, N., Masrizal, Syafrawati, & Basra, M. U. (2025). Faktor iklim berdasarkan lag time yang berhubungan dengan kasus DBD di Kabupaten Pesisir Selatan. *JIK (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, *9*(1). http://dx.doi.org/10.33757/jik.v9i1.1138

Lin, P.-S., Liu, W.-L., Chen, C.-D., Wen, T.-H., Chen, C.-H., Chen, L.-W., & Kung, Y.-H. (2024). Micro-scale Urbanization-Based Risk Factors For Dengue Epidemics. International Journal of Biometeorology, 68, 133–141.

Liu, Z., Zhang, Q., Li, L., He, J., Guo, J., Wang, Z., Huang, Y., Xi, Z., Yuan, F., Li, Y., & Li, T. (2023). The effect of temperature on dengue virus transmission by Aedes mosquitoes. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 13, 1242173. https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1242173

Liu-Helmersson J, Stenlund H, Wilder-Smith A, Rocklöv J. Vectorial capacity of Aedes aegypti: effects of temperature and implications for dengue transmission. *PLoS One*. 2019;14(3):e0212363.

Lowe, R., Lee, S. A., O'Reilly, K. M., Brady, O. J., Bastos, L., Carrasco-Escobar, G., Gasparrini, A. (2021). Combined Effects of Hydrometeorological Hazards and Urbanisation on Dengue Risk in Brazil: A spatiotemporal modelling study. *The Lancet Planetary Health*, 5(10), e691–e701. https://doi.org/10.1016/S2542-5196(21)00205-6

Massaro, E., Kondor, D., & Ratti, C. (2020). Assessing the Interplay Between Human Mobility and Mosquito-Borne Diseases in Urban Environments. Scientific Reports, 10, 14757.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kasus Demam Dengue dan Karakteristik Habitat Vektor Aedes Serta Faktor Risiko Lingkungan di Wilayah Ibukota Negara (IKN)
DWI CAHYO APRIADI, Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mawardi, & Busra, R. (2019). Studi Perbandingan Jenis Sumber Air Terhadap Daya Tarik Nyamuk *Aedes aegypti* Untuk Bertelur. *Serambi Engineering*, IV(Edisi Khusus Oktober), 593-602.

Mitchell, A. (2005). The ESRI Guide to GIS Analysis, Volume 2: Spatial Measurements & Statistics. *ESRI Press*.

Moran, P. A. P. (1950). Notes on continuous stochastic phenomena. Biometrika.

Mujiyanto, M. A. N., Srikandi, Y., Anastasia, H., Veridiana, N. N., Kurniawan, A., Hidayah, N., Chadijah, S., & Rosmini. (2022). Pola Spasial Temporal Kasus Demam Berdarah Dengue di Kota Palu Provinsi Sulawesi Tengah Tahun 2011-2016. Majalah Penelitian Kesehatan.

Moore, T. C., & Brown, H. E. (2022). Estimating Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) flight distance: Meta-data analysis. *Journal of Medical Entomology*, 59(4), 1164–1170. https://doi.org/10.1093/jme/tjac070

Morin, C. W., Comrie, A. C., & Ernst, K. C. (2013). *Climate and Dengue Transmission: Evidence and implications. Environmental Health Perspectives,* 121(11-12), 1264-1272. https://doi.org/10.1289/ehp.1306556

Notoatmodjo, S. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.

Ord, J. K., & Getis, A. (1995*)*. Local Spatial Autocorrelation Statistics: Distributional Issues and an Application. Geographical Analysis, 27*(4), 286-306.*

Palgunadi, B.U. dan Rahayu, 2013. Aedes aegepty Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Surabaya

Regilme, M. A. F., Carvajal, T. M., Honnen, A.-C., Amalin, D. M., & Watanabe, K. (2021). The influence of roads on the fine-scale population genetic structure of the dengue vector Aedes aegypti (Linnaeus). PLoS ONE, 16(3), e0247872. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7946359/

Republik Indonesia. (2022). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2022 tentang Ibu Kota Negara. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 41. Jakarta: Sekretariat Negara.

Rodrigues, M. M., Marques, G. R. A. M., Serpa, L. L. N., Arduino, M. B., Voltolini, J. C., Barbosa, G. L., Andrade, V. R., & Lima, V. L. C. (2015). Density of Aedes aegypti and Aedes albopictus and its association with number of residents and meteorological variables in the home environment of a dengue endemic area, São Paulo, Brazil. Parasites & Vectors, 8, 115.

Roma, Y., Martya, R., Inna, A., Robert, T. (2022). Analisis Autokorelasi Spasial Kasus Demam Bedarah *Dengue* di Kota Padang. Jurnal Ilmu Kesehatan. doi : 10.33757/jik.v6i1.484.g210

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kasus Demam Dengue dan Karakteristik Habitat Vektor Aedes Serta Faktor Risiko Lingkungan di Wilayah Ibukota Negara (IKN)
DWI CAHYO APRIADI, Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rusdiyanti, M., Amanulloh, M., & Krisdayanti, E. (2019). Metode survei kepadatan jentik nyamuk Aedes dengan pengukuran density figure. Jurnal Penelitian Perawat Profesional, *1*(1), 23. http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP

Singleton, A. L., Lescano, A. G., MacDonald, A. J., Mandle, L., Sipin, T. J., Martel, K. S., & Mordecai, E. A. (2024). Highway paving increased dengue transmission in the Peruvian Amazon. medRxiv. https://doi.org/10.1101/2024.11.15.24317406

Tampang, T. O. P. (2022). Analisis Spasial Demam Berdarah Dengue Kota Manado dan Analisis Upaya Pengendalian Vektor Demam Berdarah Dengue Sebelum dan Masa COVID-19 di Kecamatan Malalayang. (Tesis S2). Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia.

Sánchez-González, L., Adams, L., & Paz-Bailey, G. (2024). *Transmission Agents: Dengue Viruses 1, 2, 3, 4. In CDC Yellow Book 2024: Health Information for International Travel. Centers for Disease Control and Prevention* https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2024/infections-diseases/dengue

Samal, R. F., Sumiyati, S., & Arman, A. (2022). Analisis Spasial dan Faktor Risiko Demam Berdarah Dengue di Kelurahan Tamamaung Kota Makassar. Jurnal Epidemiologi dan Kesehatan Masyarakat, 5(1), 15–24.

Seidahmed, O. M. E., & Eltahir, E. A. B. (2016). *A Sequence of Flushing and Drying of Breeding Habitats of Aedes aegypti (L.) Prior to the Low Dengue Season in Singapore. PLOS Neglected Tropical Diseases, 10*(7), e0004842. https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0004842

Silverman, B. W. (2010). Density estimation and adaptive bandwidths: A primer for public health practitioners. International Journal of Health Geographics, 9, 39. https://doi.org/10.1186/1476-072X-9-39

Suara.com.v(2023). Krisis Air Bersih Akibat Pembangunan IKN. https://www.suara.com/news/ikn/krisis-air

Sureshkumar, S., & Shekhar, S. (2024). Impact of Urban Heat Island Effect on Dengue Incidence: a Remote Sensing Approach Using Thermal and High-Resolution Optical Imagery. *Environmental Research*, 222, 115126. https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115126

Sulasmi, S. (2013). Kejadian Demam Berdarah Dengue Kabupaten Banjar berasarkan Curah Hujan normal Bulanan. Jurnal Buski.

Supranelfi, R.Y. (2019). Hubungan Kejadian Demam Berdarah Dengue dengan iklim di Kota 92 Ekologi & Entomologi Vektor Demam Berdarah Dengue Prabunulih Tahun 2014 – 2017, Jurnal Bahana Kesehatan Masyarakat.

Sutriyawan, A., Aba, M., & Habibi, J. (2020). Determinan Epidemiologi Demam berdarah dengue (DBD) di Daerah Perkotaan: Studi retrospektif. *Journal of*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kasus Demam Dengue dan Karakteristik Habitat Vektor Aedes Serta Faktor Risiko Lingkungan di Wilayah Ibukota Negara (IKN)
DWI CAHYO APRIADI, Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D.; Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nursing and Public Health, 8(2), 1-9. DOI: https://doi.org/10.37676/jnph.v8i2.1173

Tosepu, R. 2016. Epidemiologi Lingkungan Teori Dan Aplikasi. Jakarta: Bumi Medika.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2022 tentang Ibu Kota Negara. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 42.

Wesolowski, A., Qureshi, T., Boni, M. F., Sundsøy, P. R., Johansson, M. A., Rasheed, S. B., Engø-Monsen, K., & Buckee, C. O. (2015). Impact of human mobility on the emergence of dengue epidemics in Pakistan. Proceedings of the National Academy of Sciences, 112(38), 11887–11892.

Widada, A., & Gazali, M. (2020). Pengaruh Konsentrasi Klorin dalam Menghambat Perkembangan Telur Nyamuk Aedes aegypti. Journal of Nursing and Public Health, 8(2), 10-15.

Wu, P. C., Guo, H. R., Lung, S. C., Lin, C. Y., & Su, H. J. (2018). Weather as an effective predictor for occurrence of dengue fever in Taiwan. *Acta Tropica, 86***,** 45–52. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2003.12.020

World Health Organization. (2024). *Dengue – Global Situation*. Diakses pada tanggal 11 November 2024, dari https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2024-DON518

World Health Organization. (2016). Monitoring and Managing Insecticide Resistance in Aedes mosquito populations: Interim guidance for entomologists. *Geneva*: WHO. https://www.who.int/publications/i/item/WHO-ZIKV-VC-16.1

Wulandari, R.E. 2016. Hubungan Sanitasi Lingkungan, Unsur Iklim, Keberadaan Jentik Nyamuk Ae. Aegypti Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Kabupaten Pacitan Tahun 2015. Universitas Airlangga 2016 Surabaya. Surabaya.

Yulidar dam Wilya, V. (2015). Siklus Hidup *Aedes aegypti* Pada Skala Laboratorium. Jurnal Penelitian Kesehatan SEL, 2 (1): 22-28