UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Alfana, M. A. F., Pitoyo, A. J., & Listyaningsih, U., 2026. Mengungkap Distribusi dan Pola Spasial Diabetes Melitus di Kabupaten Sleman. *Majalah Geografi Indonesia*, *40*(1), 45-55. DOI: 10.22146/mgi.70636.

Alivia Amin, D., Sholawati, A., Riswanti, N. And Irsyad, A., 2023. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Dalam Pemetaan Rumah Sakit Saskatchewan, Kanada. *Kreatif Teknologi Dan Sistem Informasi (Kretisi)*, 1(1), Pp.23–25. Https://Doi.Org/10.30872/Kretisi.V1i1.361.

Alfaqeeh, M., Alfian, S. D., & Abdulah, R. (2024). Factors associated with diabetes mellitus among adults: Findings from the Indonesian Family Life Survey-5. *Endocrine and Metabolic Science*, *14*, 100161. https://doi.org/10.1016/j.endmts.2024.100161.

Alviana, K., Agnestia, Lumbantobing, L. And Irsyad, A., 2023. Analisis Buffer Dalam Sistem Informasi Geografis Untuk Pemilihan Jarak Terdekat Pom Bensin Dari Jangkauan Gedung Fakultas Teknik Universitas Mulawarman. *Kreatif Teknologi Dan Sistem Informasi (Kretisi)*, 1(2), Pp.40–45. Https://Doi.Org/10.30872/Kretisi.V1i2.356.

Annisa, VY., Suropati, AS., 2023. Hipoglikemia Pada Pasien Dengan Riwayat Diabetes Melitus. *Jurnal Medicine Universitas Muhamadiyah Surakarta*: Case report. Proceeding Book Call for Papers Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta (Gasternity). https://proceedings.ums.ac.id/kedokteran/article/view/2799.

American Diabetes Association, 2022. Classification And Diagnosis Of Diabetes: Standards Of Medical Care In Diabetes—2022. *Diabetes Care*, 45, Pp.S17–S38. Https://Doi.Org/10.2337/Dc22-S002.

Asri, A. K., Lee, H.-Y., Wu, C.-D., & Spengler, J. D. (2022). How does the presence of greenspace related to physical health issues in Indonesia? *Urban Forestry & Urban Greening*, *74*, 127667. https://doi.org/10.1016/j.ufug.2022.127667.

Arsyad, W., Amijaya, N. T. A., Febrianti, R., & Soesilawati, N. (2025). Kontribusi Program Posbindu Ptm Terhadap Deteksi Dini Dan Pengendalian Penyakit Tidak Menular Di Indonesia: Tinjauan Literatur 2019–2024. *Indonesian Journal of Health Research Innovation*, *2*(2), 90-99. DOI: https://doi.org/10.64094/zvh3qn93

Awangga, R.M., 2019. *Pengantar sistem informasi geografis: SEJARAH, DEFINISI DAN KONSEP DASAR*. cetakan pertama. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Azriful, A., Adnan, Y., Bujawati, E., Alam, S., & Nildawati, N. 2024. Mengungkap Fakta Faktor Risiko Diabetes Melitus di Indonesia. *Media Penelit. dan Pengembangan. Kesehatan*, *34*(4), 814-823. DOI:10.34011/jmp2k.v34i4.1988.

Azam, M., Sakinah, L. F., Kartasurya, M. I., Fibriana, A. I., Minuljo, T. T., & Aljunid, S. M. (2023). Prevalence And Determinants Of Obesity Among Individuals with Diabetes in Indonesia. *F1000Research*, *11*, 1063. https://doi.org/10.12688/f1000research.125549.4

Badan Pusat Statistik Kota Yogyakarta. 2025. *Kota Yogyakarta Dalam Angka 2025*. Yogyakarta: BPS Kota Yogyakarta.

Bai, J., Shi, F., Ma, Y., Yang, D., Yu, C., & Cao, J. (2022). The Global Burden of Type 2 Diabetes Attributable to Tobacco: A Secondary Analysis from the Global Burden of Disease Study 2019. *Frontiers in endocrinology*, *13*, 905367. https://doi.org/10.3389/fendo.2022.905367

Beulens, J.W.J., Pinho, M.G.M., Abreu, T.C., Den Braver, N.R., Lam, T.M., Huss, A., Vlaanderen, J., Sonnenschein, T., Siddiqui, N.Z., Yuan, Z., Kerckhoffs, J., Zhernakova, A., Gois, M.F.B., Roel, &, Vermeulen, C.H. and Nl, B., 2022. Environmental risk factors of type 2 diabetes-an exposome approach. *Diabetalogia*. Pp 263-274. https://doi.org/10.1007/s00125-021-05618-w/Published.

Brugnara, L., Murillo, S., Novials, A., Rojo-Martínez, G., Soriguer, F., Goday, A., Calle-Pascual, A., Castaño, L., Gaztambide, S., Valdés, S., Franch, J., Castell, C., Vendrell, J., Casamitjana, R., Bosch-Comas, A., Bordiú, E., Carmena, R., Catalá, M., Delgado, E., Girbés, J., … Ortega, E. (2016). Low Physical Activity and Its Association with Diabetes and Other Cardiovascular Risk Factors: A Nationwide, Population-Based Study. *PloS one*, *11*(8), e0160959. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0160959

Canadian Council. 2015. *A review of frameworks on the determinants of health : Examen des cadres relatifs aux déterminants de la santé*. Canadian Electronic Library.

Ccami-Bernal, F., Soriano-Moreno, D. R., Fernandez-Guzman, D., Tuco, K. G., Castro-Díaz, S. D., Esparza-Varas, A. L., Medina-Ramirez, S. A., Caira-Chuquineyra, B., Cortez-Soto, A. G., Yovera-Aldana, M., & Rojas-Rueda, D. (2023). Green space exposure and type 2 diabetes mellitus incidence: A systematic review. *Health & Place*, *82*, 103045. https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2023.103045.

Choirunnisa'Nur Fitriyah, N. H. (2022). Konsumsi Gula dan Kebiasaan Merokok dengan Kejadian Diabetes Melitus di Puskesmas Gading Surabaya. *JIK (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, *6*(2), 469. doi : 10.33757/jik.v6i2.567.

Denche-Zamorano Á, Mendoza-Muñoz DM, Barrios-Fernandez S, Perez-Corraliza C, Franco-García JM, Carlos-Vivas J, Pastor-Cisneros R, Mendoza-Muñoz M. Physical Activity Reduces the Risk of Developing Diabetes and Diabetes

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Medication Use. *Healthcare*. 2022; 10(12):2479. https://doi.org/10.3390/healthcare10122479.

Della Corte, K. A., Bosler, T., McClure, C., Buyken, A. E., LeCheminant, J. D., Schwingshackl, L., & Della Corte, D. (2025). Dietary sugar intake and incident type 2 diabetes risk: a systematic review and dose-response meta-analysis of prospective cohort studies. *Advances in Nutrition*, *16*(5), 100413. doi:10.1016/j.advnut.2025.100413.

Doubleday, A., Knott, C. J., Hazlehurst, M. F., Bertoni, A. G., Kaufman, J. D., & Hajat, A. (2022). Neighborhood greenspace and risk of type 2 diabetes in a prospective cohort: the Multi-Ethncity Study of Atherosclerosis. *Environmental health : a global access science source*, *21*(1), 18. https://doi.org/10.1186/s12940-021-00824-w.

Dyna. S., Rahmadhani. A.K., Putro. A.W., Widyatmoko. Y., Nugraha. A., Pranata. S.N., Abdillah. F., 2023. Policy Brief - "Deteksi Dini Diabetes: Investasi Murah Yang Terabaikan". Universitas Gadjah Mada. https://kmpk.ugm.ac.id/wp-content/uploads/sites/788/2024/01/6.-Deteksi-Dini-Diabetes-Investasi-Murah-yang-Terabaikan.pdf.

Erkamim, M., Mukhlis, I.R., Putra, Adiwarman, M., Rassarandi, F.D., Rumata, N.A., Arrofiqoh, E.N., Kn, A.R., Chusnayah, F., Paddiyatu, N. And Hermawan, E., 2023. *Sistem Informasi Geografis (SIG) (Teori Komprehensif SIG)*. 1st Ed. Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta: Pt. Green Pustaka Indonesia.

ESRI. 2013. *The Language Of Spatial Analysis*. Esri press. New York Street, Redlands, California.

Ewaldo, K. And Naulibasa, G.V., 2022. Analisis Penyebaran Dan Radius Jangkauan Fasilitas Kesehatan Di Kabupaten Way Kanan Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 5(1), P.30. Https://Doi.Org/10.32493/Jtsi.V5i1.15378.

Fatmona, F.A., Permana, D.R. And Sakurawati, A., 2023. Gambaran Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Perawatan Siko. *Mahesa : Malahayati Health Student Journal*, 3(12), Pp.4166–4178. Https://Doi.Org/10.33024/Mahesa.V3i12.12581.

Fajar, K. I. D., Rijanta, R., & Kurniawan, A. (2022). Eksplorasi Variabel Pembangunan Berkelanjutan untuk Indeks Desa Membangun Pulau Jawa. *Majalah Geografi Indonesia*, *37*(1), 68. DOI: 10.22146/mgi.73056.

Fang L, Sheng H, Tan Y and Zhang Q (2023) Prevalence of diabetes in the USA from the perspective of demographic characteristics, physical indicators and living habits based on NHANES 2009-2018. Front. Endocrinol. 14:1088882. doi:10.3389/fendo.2023.1088882.

Fauziyyah, Mn., Utama, F., 2024. Literature Review : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Mellitus di Indonesia. *Prepotif:*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jurnal Kesehatan Masyarakat, 8(1). https://doi.org/10.31004/prepotif.v8i1.25765.

Febriyan, H.B., 2020. WELLNESS AND HEALTHY MAGAZINE Gaya hidup penderita diabetes mellitus Tipe 2 pada masyarakat di daerah perkotaan. *Wellness And Healthy Magazine*. 2(2), pp. 361–368. https://doi.org/10.30604/well.022.82000139.

Fitri, S.U.R., Khoirunnisa, K., Hernawaty, T. And Harun, H., 2023. Pemberdayaan Kader Dalam Upaya Pencegahan Dan Pengenalan Faktor Resiko Penyakit Tidak Menular (Ptm). *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (Pkm)*, 6(7), Pp.2636–2647. Https://Doi.Org/10.33024/Jkpm.V6i7.9835.

Fuente, D.L., Saldías, M. A., Cubillos, C., Mery, G., Carvajal, D., Bowen, M., & Bertoglia, M. P. (2020). Green Space Exposure Association with Type 2 Diabetes Mellitus, Physical Activity, and Obesity: A Systematic Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *18*(1), 97. https://doi.org/10.3390/ijerph18010097

Ganasegeran, K., Abdul Manaf, M.R., Waller, L.A., Safian, N., Mohd Rizal, M.F., Chiew, W.L., Mustapha, F. and Abdul Maulud, K.N., 2025. Impact of Commercial Food Environments on Local Type 2 Diabetes Burden: Cross-Sectional and Ecological Multimodeling Study. *JMIR Public Health and Surveillance*, 11, p.e70045. https://doi.org/10.2196/70045.

Gupta, R. D., Kothadia, R. J., & Parray, A. A. (2023). Association between abdominal obesity and diabetes in India: Findings from a nationally representative study. *Diabetes Epidemiology and Management*, *12*, 100155. https://doi.org/10.1016/j.deman.2023.100155 .

Halim, R., Noerjoedianto, D., Kalsum, U., Tree Kencana, Y., Istiani. 2024. Pemetaan Faktor Risiko Diabetes Melitus Pada Puskesmas Di Kota Jambi. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 8(3), pp 7047-7057. Doi: 10.31004/prepotif.v8i3.38281.

Harjatmo, T. P., Astuti, T., & Nugroho, A. (2023). Faktor Risiko Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Faktor Risiko Lain terhadap Kejadian Diabetes Melitus pada Lansia. *Jurnal Riset Gizi*, *11*(2), 93-98. DOI: https://doi.org/10.31983/jrg.v11i2.9739.

Hartono, B., Ediyono, S. And Muhammadiyah Kalimantan Barat, I., 2024. *50 Relationship Between Level Of Education, Duration Of Illness, And Level Of Knowledge Of The 5 Pillars Of Diabetes Mellitus Management In The Working Area Of Sungai Durian Community Health Centre, Kubu Raya District, West Kalimantan*. [Online] *Journal Of Tscs1kep*, Available At: Http://Ejournal.Annurpurwodadi.Ac.Id/Index.Php/Tscs1kep.

Hasanah Pratiwi, N., Arif Wahyudi, D., Sadhana, W., 2025. *Hubungan Lima Pilar Pengelolaan Diabetes Melitus Dengan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Dm*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tipe Ii Di Puskesmas Bernung. *Health Research Journal Of Indonesia (HRJI), 3(3), 120-126*. Doi: 10.63004/hrji.v3i3.550.

Hayati, N., Zakianis, Z., Asyary, A., & Ningrum, Y. F. (2025). Hubungan Ruang Terbuka Hijau dengan Prevalensi Diabetes Melitus di Provinsi DKI Jakarta Tahun 2022. *Jurnal Nasional Kesehatan Lingkungan Global*, *6*(2), Artikel 1. https://doi.org/10.7454/jnklg.v6i2.1050.

Hervilanti, P., Fajar, NA. 2024. Literature Review: Analisis Faktor Risiko Penyebab Terjadinya Diabetes Melitus pada Remaja. *Religion Education Social Laa Roiba Journal*. 6, p.3948. https://doi.org/10.47476/reslaj.v6i8.2694.

Hidayat, H., Al, P. And Sudarsono, K., 2024. Analisis Pembuatan Kontur Peta Rupa Bumi Indonesia Dengan Wahana Lidar (Light Detection And Ranging) (Studi Kasus: Penajam, Kalimantan Timur). 19(2), Pp.274–282. DOI: 10.12962/geoid.v19i2.1173.

Hidayatullah, MAN., Gayatri, SW., Pramono, SD., Hidayati, PH., Syamsu, RF. 2022. Hubungan antara Dislipidemia dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar. *Fakumi Medical Journal.* 2(9), pp 668-677. DOI: 10.33096/fmj.v2i9.122.

Hill-Briggs F, Adler NE, Berkowitz SA, Chin MH, Gary-Webb TL, Navas-Acien A, Thornton PL, Haire-Joshu D. Social Determinants of Health and Diabetes: A Scientific Review. Diabetes Care. 2020 Nov 2;44(1):258–79. doi: 10.2337/dci20-0053. Epub ahead of print. PMID: 33139407; PMCID: PMC7783927.

Hu, S., Ji, W., Zhang, Y. et al. Risk factors for progression to type 2 diabetes in prediabetes: a systematic review and meta-analysis. BMC Public Health 25, 1220 (2025). https://doi.org/10.1186/s12889-025-21404-4.

Hutasuhut, R. F., & Siregar, P. P. (2024). Kemudahan Akses Pelayanan Kesehatan Dapat Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Medan Area Selatan. *Jurnal Pandu Husada*, *5*(2), 42-50. DOI: https://doi.org/10.30596/jph.v5i2.18840

Hudon C, Chouinard MC, Diadiou F, Lambert M, Bouliane D. Case Management in Primary Care for Frequent Users of Health Care Services With Chronic Diseases: A Qualitative Study of Patient and Family Experience. Ann Fam Med. 2015 Nov;13(6):523-8. doi: 10.1370/afm.1867. PMID: 26553891; PMCID: PMC4639377.

IDF, 2022. IDF Diabetes Atlas: Global, regional and country-level diabetes prevalence estimates for 2021 and projections for 2045. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 183(109119). Doi: 10.1016/j.diabres.2021.109119.

Illanas, S., Gómez-Rubio, V., Vicente, J., & Acevedo, P. (2025). Assessment of bivariate relationships between spatial patterns: Revisiting the global and local

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

L bivariate indices for wildlife management and conservation. *Ecological Indicators*, *175*, 113551. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.113551.

Irawan, T., Indriyani, Y., Sa'adah, L., Aulia, S. P., Putri, E. C., Navisa, D. K., ... & Agustin, A. (2025). Evaluasi Program Pengelolaan Penyakit Kronis (PROLANIS) Dalam Pengendalian Diabetes Melitus Di Wilayah Kerja Pusat Kesehatan Masyarakat (PUSKESMAS) Tirto I. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, *12*(11),2518-2530.
DOI: https://doi.org/10.33024/jikk.v12i11.21523

Juita Syam, A., 2022. Studi Komparasi Kejadian Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Daerah Perkotaan Dan Pedesaan Comparative Study of Type 2 Diabetes Mellitus in Urban and Rural Areas. *An Idea Health Journal*.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2026. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/301/2026*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Kementerian kesehatan. 2024. *Mediakom: Menyangkal Penyakit Berat.* Edisi 168. https://link.kemkes.go.id/mediakom.

Kendek, K., Haskas, Y., & Abrar, E. A. (2023). Hubungan Self Care Dengan Quality of Life Serta Screening Risiko Ulkus Diabetik Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *JIMPK: Jurnal Ilmiah Mahasiswa & Penelitian Keperawatan*, *3*(2), 89-95. doi: 10.35892/jimpk.v3i2.1246.

Komariah, K., Rahayu, S. 2020. *Hubungan Usia, Jenis Kelamin Dan Indeks Massa Tubuh Dengan Kadar Gula Darah Puasa Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Klinik Pratama Rawat Jalan Proklamasi, Depok, Jawa Barat*. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada.* Pp 41-50. DOI: 10.34035/jk.v11i1.412.

Kusuma, T. A., Drajat, Z. A., Ningrum, B. P., Istiqomah, I. I., & Sidjabat, F. N. S. (2024). Analisis spasial faktor risiko hipertensi dan diabetes mellitus berdasarkan screening PTM berbasis geographic information system (GIS) di wilayah kerja Puskesmas Pesantren II Kota Kediri. *Askara Jurnal Kesehatan Komunitas (AJKK)*, *1*(1), 8-19. https://ejournal.askaraindonesia.org/index.php/ajkk/article/view/2.

Kusuma, D., Atanasova, P., Pineda, E., Anjana, R. M., De Silva, L., Hanif, A. A., ... & Miraldo, M. (2022). Food environment and diabetes mellitus in South Asia: A geospatial analysis of health outcome data. *PLoS medicine*, *19*(4), e1003970. https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1003970.

Krishnamoorthy, Y., Rajaa, S., Verma, M., Kakkar, R. and Kalra, S., 2023. Spatial Patterns and Determinants of Diabetes Mellitus in Indian Adult Population: a Secondary Data Analysis from Nationally Representative Surveys. *Diabetes Therapy*, 14(1), pp.63–75. https://doi.org/10.1007/s13300-022-01329-6.

Lang, A., Kuss, O., Filla, T., & Schlesinger, S. (2021). Association between per capita sugar consumption and diabetes prevalence mediated by the body mass

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

index: results of a global mediation analysis. *European journal of nutrition*, *60*(4), 2121–2129. https://doi.org/10.1007/s00394-020-02401-2

Lasari, H.H.D., Afifah, L., Mutmainnah, Y. and Fitriyanti, J, 2021. Spatial Analysis and Risk Factors for Diabetes Mellitus Type II in Banjarbaru City Article Info. *Jurnal Kesehatan Masyarakat, 17(2)* 240-247. https://doi.org/10.15294/kemas.v17i2.27472.

Lestari, Zulkarnain, Sijid, SA., 2021. Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change.* [Online] Available At: Http://Journal.Uin-Alauddin.Ac.Id/Index.Php/Psb.

Liu, Y., Cheng, J., Wan, L., & Chen, W. (2023). Associations between Total and Added Sugar Intake and Diabetes among Chinese Adults: The Role of Body Mass Index. *Nutrients*, *15*(14), 3274. https://doi.org/10.3390/nu15143274.

Mailanda, R., Kusnandar, D. And Miftahul Huda, Ainul, 2022. *Analisis Autokorelasi Spasial Kasus Positif Covid-19 Menggunakan Indeks Moran Dan Lisa*. *Buletin Ilmiah Math. Stat. Dan Terapannya (Bimaster)*. 11(3), Pp 483-492. DOI: 10.26418/bbimst.v11i3.55447

Making, D. K., Detha, A. I. R., Lada, C. O., Roga, A. U., & Manurung, I. F. E. (2023). Analisis faktor risiko diabetes melitus tipe 2 pada penduduk di wilayah kerja Puskesmas Waepana dan Riung di Kabupaten Ngada tahun 2023. *Indonesian Nursing Journal of Education and Clinic*, *3*(4), 259-278. https://ejournal.penerbitjurnal.com/index.php/health/article/view/558.

Manu, K. K., & Gamage, M. M. (2025). *Understanding diabetes prevalence in the United States of America: A geospatial and socioeconomic perspective*.

Masriadi, 2012. *Epidemiologi*. Yogyakarta: Ombak.

Naspendra, Z. and Setiawati, A.R., 2020. *Pedoman Praktikum 1 Sistem Informasi Geografis*. 1st ed. Kota Padang: LPPM – Universitas Andalas.

Mustofa, E. E., & Purwono, J. (2022). Penerapan Senam Kaki Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Di Wilayah Kerja Puskesmas Purwosari Kec. Metro Utara Tahun 2021. Jurnal Cendikia Muda, 2(1), 78–86. ISSN2807-3649. https://jurnal.akperdharmawacana.ac.id/index.php/JWC/article/view/295.

Ntarladima, A. M., Karssenberg, D., Poelman, M., Grobbee, D. E., Lu, M., Schmitz, O., ... & Vaartjes, I. (2022). Associations between the fast-food environment and diabetes prevalence in the Netherlands: a cross-sectional study. *The Lancet Planetary Health*, *6*(1), e29-e39. doi:10.1016/S2542-5196(21)00298-9.

Nukita, D. And Subiyanto, S., 2017. *Kajian Teknis Kontrol Kualitas Tahap Stereokompilasi Pada Pembuatan Peta Rupabumi Indonesia Skala 1 : 5000*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dengan Menggunakan Data Reviewer. *Jurnal Geodesi Undip.* 6(3), Pp 37-46. Doi: 10.14710/jgundip.2017.17186.

Nurfadilah, D., & Rizqi, A. (2025). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Rendahnya Capaian Skrining Usia Produktif (15-59) Tahun dalam Pencegahan Penyakit Tidak Menular (PTM) di UPTD Puskesmas Kadugede Tahun 2024. *PubHealth Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *4*(1), 30-36. **DOI:** https://doi.org/10.56211/pubhealth.v4i1.1041.

Nurvitasari, R.I., Primadani, M. And Fitriani, A.N., 2025. Faktor Demografis Dan Geografis Dalam Kejadian Diabetes Melitus Di Puskesmas Imogiri Ii. *Jurnal Penelitian Inovatif*, [Online] 5(1), Pp.381–388. Https://Doi.Org/10.54082/Jupin.1247.

Obar, O., Hartati, S. and Alfina Putri Zahara, S., n.d. Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Diabetes Melitus Pada Anak Pra Sekolah Di Wilyah Puskesmas Cianjur Kota. *Jurnal Lentera*, 5(2). doi: 10.37150/jl.v5i2.2417.

Oh, J.I., Lee, K.J. and Hipp, A., 2024. Food deserts exposure, density of fast-food restaurants, and park access: Exploring the association of food and recreation environments with obesity and diabetes using global and local regression models. *PLOS ONE*, 19(4), p.e0301121. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0301121.

Oliveira, A., Fachada, N. and Matos-Carvalho, J.P., 2024. Data Science for Geographic Information Systems. In: *Proceedings - 8th International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering, YEF-ECE 2024*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. pp.1–7. https://doi.org/10.1109/YEF-ECE62614.2024.10624902.

Oktavia, S., Budiati, E., Masra, F., Rahayu, D., & Setiaji, B. (2022). Faktor-faktor sosial demografi yang berhubungan dengan kejadian diabetes melitus tipe 2. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, *12*(4), 1039-1052. http://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM

Oktaviasari, D. I., Fahmi, M. A., Yuliandari, S., & Sumardianto, D. (2026). Studi Ekologi Hubungan Obesitas dengan Diabetes Mellitus di Indonesia. *Rama Scientia Journal of Public Health*, *1*(1), 1-4. DOI: 10.5281/zenodo.20208989.

Pangestika, H., Ekawati, D., & Murni, NS (2022). Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian diabetes melitus tipe 2. *Jurnal'Aisyiyah Medika* , *7* (1), 27-31. doi:10.36729/jam.v7i1.779.

Park, J. H., Moon, J. H., Kim, H. J., Kong, M. H., & Oh, Y. H. (2020). Sedentary Lifestyle: Overview of Updated Evidence of Potential Health Risks. *Korean journal of family medicine*, *41*(6), 365–373. https://doi.org/10.4082/kjfm.20.0165.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pradipta RO, Efendi F, Murti FAK, Susanti IA, Chong MC. Social, Clinical, and Behavior Determinants of Diabetes Mellitus in Indonesia. Public Health Nurs. 2026 Apr 15. doi: 10.1111/phn.70123. Epub ahead of print. PMID: 41987355.

Pasambo, Y., Efendi, F., Pradipta, RO, Murti, FAK, Syahri, A., & Alam, S. (2025). Kesenjangan Sosial Ekonomi di Kalangan Penderita Diabetes Melitus (DM) di Indonesia. *Sage Open*, *15* (4). https://doi.org/10.1177/215824402513859.

PERKENI. 2021. Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia-2021. PB Perkeni.

Pemerintah Kota Yogyakarta. 2019. *Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 90 Tahun 2019 tentang Rencana Aksi Daerah Upaya Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Tidak Menular Tahun 2020–2024*. Yogyakarta: Pemerintah Kota Yogyakarta.

Putra, E. Y. A., & Niken, M. (2022). Analisis Spatiotemporal Ketahanan Penduduk Terhadap Covid-19 di Kabupaten Sleman. *Jurnal Plano Buana*, *3*(1), 53-59. DOI**:** https://doi.org/10.36456/jpb.v3i1.6215.

Pokumnird, C., Laosupap, K., & Wongpitak, K. (2026). Geospatial Inequities and Community-Based Behavioral Interventions for Type 2 Diabetes Control in Health Region 10, Thailand. *International Journal of Geoinformatics*, *22*(6). https://doi.org/10.52939/ijg.v22i6.5039

P2PTM. 2024. *Lakip 2023 Direktorat P2ptm P2ptm 2024*. Kementrian Kesehatan RI. Jakarta.

Rediningsih DR, Lestari, IP. 2022. Riwayat Keluarga dan Hipertensi Dengan Kejadian Diabetes Melitus tipe II Article Info. *JPPKMI*. 3(1), pp.2022–2030. https://doi.org/10.15294/jppkmi.

Rewasan, M., Langi, F. L. F. G., & AF, C. K. (2022). Studi Ekologi Obesitas Sentral Dengan Diabetes Melitus Pada Penduduk Usia Di Atas 15 Tahun Di Indonesia. *KESMAS J. Kesehat. Masy. Univ. Sam Ratulangi*, *11*(1). https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/view/39202

Rietz, M., Lehr, A., Mino, E., Lang, A., Szczerba, E., Schiemann, T., Herder, C., Saatmann, N., Geidl, W., Barbaresko, J., Neuenschwander, M., & Schlesinger, S. (2022). Physical Activity and Risk of Major Diabetes-Related Complications in Individuals With Diabetes: A Systematic Review and Meta-Analysis of Observational Studies. *Diabetes care*, *45*(12), 3101–3111. https://doi.org/10.2337/dc22-0886.

Riviani. R., Mutiara. E, Santosa. H., Masyitah. A., 2025. Analisis Spasial Kasus Diabetes Melitus dan Faktor Risiko di Provinsi Sumatera Utara Tahun 2023. *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan*, 4(1), pp.972–979. https://doi.org/10.31004/jerkin.v4i1.1683.

Rizkina, R.D., Rizkia, A., Widyantari, D.D., Syafinatunnajah, G., Cristagalli, G., Cristagalli, G., Bharata, I.H., Mufida, I. And Susani, Y.P., 2023. Type 1

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Diabetes Mellitus In Children: Diagnosis And Management. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), Pp.104–111. Https://Doi.Org/10.29303/Jbt.V23i4b.5820.

Riznawati, A., Yudhistira, D., Rahmaniati, M., Sipahutar, T., Eryando, T., 2022. Autokorelasi Spasial Prevalensi Stunting Di Jawa Barat Tahun 2021. *Jurnal Biostatistik, Kependudukan, Dan Informatika Kesehatan*, [Online] 3(1). Https://Doi.Org/10.7454/Bikfokes.V3i1.1035.

Rohmatulloh VR., Pardjianto, B., Sekar Kinasih, L.. 2024. Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Terhadap Angka Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Berdasarkan 4 Kriteria Diagnosis di Poliklinik Penyakit Dalam Rsud Karsa Husada Kota Batu. 8(1). Doi: 10.31004/prepotif.v8i1.27198.

Rahmawati, Y., Syukri, M., Sitanggang, H. D., Halim, R., Ramadhan, K., & Islam, F. (2026). Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 pada Provinsi dengan Prevalensi Tertinggi di Indonesia: Analisis Data SKI 2023. *Jurnal Penelitian Sains dan Kesehatan Avicenna*, *5*(2), 257-267. DOI**:** https://doi.org/10.69677/avicenna.v5i2.343.

Ruku, D.M., Pitoy, F.F. And Paral, M.V., 2022. Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe Ii Pada Masyarakat Desa Lilang Minahasa Utara. *Klabat Journal Of Nursing*, 4(2), P.17. Https://Doi.Org/10.37771/Kjn.V4i2.826.

Shawputri, A., Rohmah, CA., Fauziyyah, LA., Ramadani, NN., Rejeki,WS. 2024. Literature Review : Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe II di Dunia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 12(4), 247-259. https://doi.org/10.14710/jkm.v12i4.39222.

Safitri, A. Z., Fajariyah, R. N., & Astutik, E. (2021). Risk Factors of Diabetes Mellitus in Urban Communities in Indonesia (IFLS 5). *Jurnal Berkala Epidemiologi*, *9*(2), 184–191. https://doi.org/10.20473/jbe.V9I22021.184-191

Saib, M. S., Caudeville, J., Beauchamp, M., Carré, F., Ganry, O., Trugeon, A., & Cicolella, A. (2015). Building spatial composite indicators to analyze environmental health inequalities on a regional scale. *Environmental Health*, *14*(1), 68. DOI 10.1186/s12940-015-0054-3.

Santi Oktavia., Endang Budiarti., Ferizal Masra., Dewi Rahayu., & Bambang Setiaji. (2022). Faktor-faktor sosial demografi yang berhubungan dengan kejadian diabetes melitus tipe 2. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal,* *12*(4), 1039–1052. https://journal2.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM/article/view/287/361

Santoso, J.T. 2021. *Geographic Information System G I S Sistem Informasi Geografis*. Yayasan Prima Agus Teknik. Semarang.

Stankov, U., Durdev, B., Markovic, V., & Arsenovic, D. (2012). Understanding the importance of GIS among students of tourism management. *Geographia Technica*, *2*, 68-74. https://open.uns.ac.rs/handle/123456789/9340.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sasombo, A., Katuuk, M.E., Bidjuni, H., Program, M., Ilmu, S., Fakultas, K., Universitas, K., Ratulangi, S. And Program, D., 2021. Hubungan Self Care Dengan Komplikasi Diabetes Melitus Pada Pasien Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Klinik Husada Sario Manado. *Jurnal Keperawatan*, 9(2), Pp 54-62. doi: 10.35790/jkp.v9i2.36781.

Shrestha N, Karki K, Poudyal A*, et al*. Prevalence of diabetes mellitus and associated risk factors in Nepal: findings from a nationwide population-based survey. *BMJ Open* 2022;12:e060750. doi: 10.1136/bmjopen-2022-060750.

Sørensen, M., Poulsen, A. H., Hvidtfeldt, U. A., Brandt, J., Frohn, L. M., Ketzel, M., ... & Raaschou-Nielsen, O. (2022). Air pollution, road traffic noise and lack of greenness and risk of type 2 diabetes: a multi-exposure prospective study covering Denmark. *Environment international*, *170*, 107570. 10.1016/j.envint.2022.107570

Syavera. V., Syazali. M., 2024. Peta Risiko Diabetes Melitus di Jawa Barat Tahun 2019-2023 dengan Pemodelan Spatio-Temporal. *Sehat Rakyat: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(4), pp.220–231. https://doi.org/10.54259/sehatrakyat.v3i4.3296.

Tappo, S., Loahasiriwong, W. and Puttanapong, N., 2022. Spatial association of socio-demographic, environmental factors and prevalence of diabetes mellitus in middle-aged and elderly people in Thailand. *Geospatial Health*, 17(2). https://doi.org/10.4081/gh.2022.1091.

Tursilowati, S. Y., Kusumasari, R. R. V., & Isnaini, Y. (2024). Skrining kesehatan upaya deteksi dini penyakit tidak menular pada lansia Kalurahan Wonolelo, Bantul. *APMa Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *4*(1), 33-38. https://doi.org/10.47575/apma.v4i1.509.

Tarigan, D. P. S., & Nasution, Y. A. (2024). Risk Factors Influencing The Incidence Of Prediabetes Based On Screening Activities At The Integrated Non-Communicable Diseases Development Post (POSBINDU PTM) In Medan Kota District Health Center. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, *11*(3). https://doi.org/10.32539/jkk.v11i3.427.

Umayya, L. I., & Wardani, I. S. (2023). Hubungan antara diabetes melitus dengan glaukoma. *Jurnal Medika Hutama*, *4*(02 Januari), 3280-3291. http://www.jurnalmedikahutama.com/index.php/JMH/article/view/608.

Vrtikapa K, Hoque Urmy F, Hoque F. Social Determinants of Health: The Impact of This Overlooked Vital Sign. J Brown Hosp Med. 2025 Jul 1;4(3):138072. doi: 10.56305/001c.138072. PMID: 40612083; PMCID: PMC12224330.

Weraman, P. 2024. Pengaruh akses terhadap pelayanan kesehatan primer terhadap tingkat kesehatan dan kesejahteraan masyarakat pedesaan. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran (JRPP)*, *7*(3), 9142-9148. DOI: https://doi.org/10.31004/jrpp.v7i3.30957

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Yogyakarta
Renata Gita Cahyani Sese, Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.; Dr. dr. Guardian Yoki Sanjaya, M.Health.Info
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wibowo, A.A., 2022. Analisis Autokorelasi Spasial Lisa Menggunakan Sistem Informasi Geografis Terhadap Angka Tumpatan Gigi Di Kabupaten Ciamis. *Lageografia*, 21(1), P.105. Https://Doi.Org/10.35580/Lageografia.V21i1.33073.

Widiasari, K.R., Made, I., Wijaya, K. And Suputra, P.A., 2021. Diabetes Militus Tipe 2: Faktor Risiko, Diagnosis, dan Tatalakasana. *Ganesha Medicina Journal*, 1(2), Pp 114-120. doi: 10.23887/gm.v1i2.40006.

Wulan, W. R., Pantiawati, I., & Kusuma, E. J. (2025). Komunikasi Efektif Dan Sistem Informasi Geografis Pada Tenaga Kesehatan Program Pengelolaan Penyakit Kronis Kabupaten Semarang. *Indonesian Journal of Health Information Management Services*, *5*(2), 9-16. DOI: https://doi.org/10.33560/ijhims.v5i2.139

Yasmin, S., Krishna Murth, A. and KB, S., 2023. Geographic Information System (GIS) and Healthcare: An Overview. *International Journal of Research and Review*, 10(2), pp.286–294. https://doi.org/10.52403/ijrr.20230236.

Zainuddin, A. A., Rahim, A., Ramadany, S., Dharmayani, H., Kuswanto, H., Kadir, R. R. A., ... & Rasyid, H. (2023). Geospatial analysis of type 2 diabetes mellitus and hypertension in South Sulawesi, Indonesia. *Scientific Reports*, *13*(1), 838. https://doi.org/10.1038/s41598-023-27902-y.

Zhao, Y., Li, H. Fang, Wu, X., Li, G. Hui, Golden, A.R. And Cai, L., 2023. Rural-Urban Differentials Of Prevalence And Lifestyle Determinants Of Pre-Diabetes And Diabetes Among The Elderly In Southwest China. *BMC Public Health*, 23(1). Https://Doi.Org/10.1186/S12889-023-15527-9.