

DAFTAR PUSTAKA

1. Herrera MT, Guzmán-Beltrán S, Bobadilla K, Santos-Mendoza T, Flores-Valdez MA, Gutiérrez-González LH, et al. Human Pulmonary Tuberculosis: Understanding the Immune Response in the Bronchoalveolar System. *Biomolecules*. 2022;12(8).
2. Tobin EH, Tristram D. Tuberculosis Overview. In: StatPearls [internet]. 2024; [cited 18 February 2025]
3. World Health Organization. Global Tuberculosis Report 2023. In: Geneva: World Health Organization [Internet]. 2023 [cited 18 Februari 2025]. Available from: <https://TBCindonesia.or.id/wp-content/uploads/2023/11/Global-TBC-Report-2023-%0A2.pdf>
4. Presiden Republik Indonesia. Peraturan Presiden Nomor 67 tahun 2021 tentang Penanggulangan Tuberculosis. Pemerintah Republik Indones. 2021;
5. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Laporan Kinerja Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. In 2023.
6. Indonesia MKR. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 67 Tahun 2016 tentang Penanggulangan Tuberculosis. Dinas Kesehat. 2016;
7. Ho J, Fox GJ, Marais BJ. Passive case finding for tuberculosis is not enough. *Int J Mycobacteriology* [Internet]. 2016;5(4):374–8 [cited 18 February 2025]. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmyco.2016.09.023>
8. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Laporan Program Penanggulangan Tuberculosis Tahun 2022. Kemenkes RI [Internet]. 2023 [cited 18 Februari 2025]; Available from: https://TBCindonesia.or.id/pustaka_TBCC/laporan-tahunan-program-TBCC-2021/
9. Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat. Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Barat 2023. 2023.
10. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2023. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2024.
11. Puang EM. Pengaruh Faktor-Faktor Lingkungan, Pelayanan Kesehatan, dan Perilaku Hidup Sehat Terhadap Keterjangkitan Tuberculosis di Surabaya. *Swara Bhumi*. 2016;1(2):1–23.
12. Pereira TV, Nogueira MC, Campos EMS. Spatial analysis of tuberculosis and its relationship with socioeconomic indicators in a medium-sized city in Minas Gerais. *Rev Bras Epidemiol*. 2021;24:1–13.
13. Rohman H. Pola Spasial Persebaran Kasus Tuberculosis Paru Terhadap Kepadatan Penduduk. 2020 [cited 18 February 2025]; Available from: <https://publikasi.apfirmik.or.id/index.php/snarsjogja/article/view/90/90>
14. Dewi IGAAMA, Kardiwinata MP. Pemetaan Cakupan Treatment Coverage Tuberculosis Paru di Kabupaten Badung Pada Tahun 2022. *Arc Com Heal*. 2024;11(3):689–701.
15. Fitriyani S, Sari M. Analisis Spasial Temporal Sosiodemografi Dan Variabilitas Iklim Terhadap Kejadian Tuberculosis Paru BTA Positif di Provinsi Jawa Barat Tahun 2013-2017. *J Untuk Masy Sehat* [Internet]. 2021;5(2):140–50 [cited 19 February 2025]. Available from: <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/jukmas>
16. Sari NI. Pendekatan spasial dalam penemuan kasus TBC paru BTA positif di Kecamatan Ciracas Jakarta Timur = Spatial approach of smear positive pulmonary tuberculosis case finding in Ciracas District, East Jakarta. Jakarta: Universitas Indonesia; 2020.

17. Duarte R, Lönnroth K, Carvalho C, Lima F, Carvalho ACC, Muñoz-Torrico M, et al. Tuberculosis, social determinants and co-morbidities (including HIV). *Pulmonology*. 2018;24(2):115–9.
18. Najafizada M, Rahman A, Taufique Q, Sarkar A. Social determinants of multidrug-resistant tuberculosis: A scoping review and research gaps. *Indian J Tuberc* [Internet]. 2021;68(1):99–105 [cited 19 February 2025]. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33641859/>
19. Prihanti GS, Sari NP, Pratiwi DA, Mabruukah LP, Sekarwangi DH, Firmansyah W, et al. Analisis Faktor Yang Menghambat Penemuan Suspek Penderita Tuberkulosis di Puskesmas X. *MAGNA MEDICA Berk Ilm Kedokt dan Kesehat*. 2018;2(4):40.
20. Chijioke-Akaniro OO, Ubochioma E, Omoniyi A, Fashade O, Olarewaju O, Asuke S, et al. Improving TBC case notification and treatment coverage through data use. *Public Heal Action*. 2022;12(3):128–32.
21. Sabinus V. Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Rendahnya Treatment Coverage (Tc) Tuberculosis Di Puskesmas Habibola. Maumere: Universitas Nusa Nipa; 2024.
22. Lima SVMA, Dos Santos AD, Duque AM, De Oliveira Goes MA, Da Silva Peixoto MV, Da Conceição Araújo D, et al. Spatial and temporal analysis of tuberculosis in an area of social inequality in Northeast Brazil. *BMC Public Health*. 2019;19(1):1–9.
23. Fatikha AN, Martini M, Hestiningsih R, Kusariana N. Spatial Analysis of a Tuberculosis Incidence in Magelang City in 2021. *Dis Prev Public Heal J*. 2021;16(1):37–46.
24. Hartanto TD, Saraswati LD, Adi MS, Udiyono A. Analisis Spasial Persebaran Kasus Tuberkulosis Paru di Kota Semarang Tahun 2018. *J Kesehat Masy* [Internet]. 2019;7(4):2356–3346 [cited 19 February 2025]. Available from: <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
25. BPS Provinsi Sumatera Barat. Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka 2019. BPS Provinsi Sumatera Barat. 2019.
26. BPS Provinsi Sumatera Barat. Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka 2024. BPS Provinsi Sumatera Barat. 2024;
27. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Tuberkulosis. 2020;
28. Pralambang SD, Setiawan S. Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis di Indonesia. *J Biostat Kependudukan, dan Inform Kesehat*. 2021;2(1):60.
29. Melina Nunkaidah, Hariati Lestari, Afa JR. Prevalensi risiko kejadian tuberkulosis multi drug resistance. *Jimkesmas* [Internet]. 2017;2(6):1–10 [cited 24 February 2025]. Available from: <https://www.neliti.com/id/publications/198308/prevalensi-risiko-kejadian-tuberkulosis-multi-drug-resistance-TBC-mdr-di-kabupaten>
30. Youn HM, Shin MK, Jeong D, Kim HJ, Choi H, Kang YA. Risk factors associated with tuberculosis recurrence in South Korea determined using a nationwide cohort study. *PLoS One* [Internet]. 2022;17(6 June):1–13 [cited 24 February 2025]. Available from: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0268290>
31. Agustian M, Masria S, Ismawati. Hubungan Usia, Jenis Kelamin dan Tingkat Pendidikan dengan Kejadian TBC Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Cibadak Kabupaten Sukabumi. *Bandung Conf Ser Med Sci*. 2022;2(1):1120–5.
32. Purwaningtyas MM. Studi Ekologi: Hubungan Cakupan Pengobatan, Success Rate, Jenis Kelamin, dan Kepadatan Penduduk terhadap Incidence Rate

- Tuberkulosis Paru di Jakarta Selatan pada tahun 2022. Jakarta: Universitas Indonesia; 2025.
33. Pangaribuan L, Kristina K, Perwitasari D, Tejayanti T, Lolong D. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Tuberkulosis pada Umur 15 Tahun ke Atas di Indonesia. *Bul Penelit Sist Kesehat*. 2020;23(1):10–7.
 34. Brajadenta G, Laksana A, Peramiarti I. Faktor risiko tuberkulosis paru anak: studi pada Balai Kesehatan Paru Masyarakat (BKPM) Purwokerto. *Str J Ilm Kesehat*. 2018;7(2):1–6.
 35. Patra J, Bhatia M, Suraweera W, Morris S, Patra C, Gupta P. Exposure to second-hand smoke and the risk of tuberculosis in children and adults: a systematic review and meta-analysis of 18 observational studies. *PLoS Med*. 2015;12(6).
 36. Rusnoto, Nasriyah, Meitasari P, Nisa A. The Relationship Between Education and Economic Status on Pulmonary Tuberculosis. 2020;24(Uphec 2019):158–60.
 37. Surakhmi O, Rini MS. Analisis Faktor Risiko Kejadian TBC Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Kertapati Palembang. *Geneeskde Gids*. 2016;33(17):339–48.
 38. Pranda V, Andatani N. No Hubungan Tingkat Pendidikan Terhadap Angka Kejadian Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TBC) di RSUDZA Banda Aceh. *J Penelit Nanggroe Med [Internet]*. 2018;1(4):7–13 [cited 24 February 2025]. Available from: <https://jknamed.com/jknamed/article/download/27/32/>
 39. Pramono J. Tinjauan Literatur : Faktor Risiko Peningkatan Angka Insidensi Tuberkulosis. *J Ilm Pannmed [Internet]*. 2021;16(1):106–13. Available from: <http://ojs.poltekkes-medan.ac.id/pannmed/article/view/1006> [24 February 2025]
 40. Kuncoro A, Asrifuddin A, Akili R. Analisis Spasial Kejadian Tuberkulosis Paru di Kota Manado tahun 2014-2016. *Media Kesehat*. 2016;
 41. Wang X, Yin S, Li Y, Wang W, Du M, Guo W. Spatiotemporal epidemiology of, and factors associated with, the tuberculosis prevalence in northern China, 2010–2014. *BMC Infect Dis [Internet]*. 2019;19(1):365 [cited 4 March 2025]. Available from: <https://doi.org/10.1186/s12879-019-3910-x>
 42. Sejati A, Sofiana L. Faktor-Faktor Terjadinya Tuberkulosis. *J Kesehat Masy*. 2015;10(2):122.
 43. Dotulong JF, Margareth R, Sapulete G. Hubungan faktor risiko umur, jenis kelamin, dan kepadatan hunian dengan kejadian TBC paru di desa wori. *J Kedokt Trop*. 2015;1(3):1–10.
 44. Mardianti R, Muslim C, Setyowati N. Hubungan Faktor Kesehatan Lingkungan Rumah Terhadap Kejadian Tuberkulosis Paru. *Nat – J Penelit Pengelolaan Sumberd Alam dan Lingkung*. 2020;9(2):23–31.
 45. Chaw L, Liew S, Wong J. Association between climate variables and pulmonary tuberculosis incidence in Brunei Darussalam. *Sci Rep [Internet]*. 2022;12(1):1–9 [cited 4 March 2025]. Available from: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12796-z>
 46. Notoadmodjo S. Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni. Jakarta: Rineka Cipta; 2011.
 47. Nike M, Finny WO. Hubungan Antara Kondisi Fisik rumah dengan kejadian tuberkulosis paru. *Indones J Public Heal Community Med [Internet]*. 2020;1(3):1–7 [cited 4 March 2025]. Available from: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ijphcm/article/view/28991/28924>
 48. Khairani N, Effendi S, Izhar I. Hubungan Kepadatan Hunian dan Ventilasi Rumah dengan Kejadian TBC Paru pada Pasien Dewasa yang Berkunjung ke Puskesmas Karang Jaya Kabupaten Musi Rawas Utara. *CHMK Heal J*. 2020;4(2):140–8.
 49. Haq A, Achmadi UF, Susanna D. Analisis Spasial (Topografi) Tuberkulosis Paru

- Di Kota Pariaman, Bukittinggi, Dan Dumai Tahun 2010-2016. *J Ekol Kesehat.* 2020;18(3):149–58.
50. Sun W, Gong J, Zhou J, Zhao Y, Tan J, Ibrahim A. A spatial, social and environmental study of tuberculosis in China using statistical and GIS technology. *Int J Env Res Public Heal.* 2015;12(2):1452–48.
 51. Titus, Afni N, Yusuf H. Faktor risiko kejadian TBC paru di wilayah kerja puskesmas biromaru kabupaten sigi. *J Univ Muhammadiyah Palu.* 2019;1:514–21.
 52. Nurwitasari A, Wahyuni C. Pengaruh Status Gizi dan Riwayat Kontak terhadap kejadian Tuberkulosis Anak di Kabupaten Jember. *Berk Epidemiol.* 2015;3(2):158–69.
 53. Fatahillah H, Andarini I, Hidayah D. Hubungan Imunisasi BCG dengan Tuberkulosis Paru pada Anak Balita di RSUD Dr.Moewardi. *Plex Med J.* 2022;1(1):18–23.
 54. Okafor C, Rewane AM. *Treasure Island: StatPearls Publishing.* 2022 [cited 4 March 2025]. *Bacillus Calmette Guerin.* Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK538185/>
 55. Wulanda A, Delilah S. Efektivitas Imunisasi BCG terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak di Kabupaten Bangka *Effectiveness of BCG Immunization Against Children's Tuberculosis Incidence in Bangka Regency.* 2021;9(1):37–41.
 56. World Health Organization. *Smoking and tuberculosis: a dangerous combination* [Internet]. 2022 [cited 4 March 2025]. Available from: <https://www.who.int/europe/news-room/22-03-2018-smoking-and-tuberculosis-a-dangerous-combination>
 57. Septiani C, Sodik M. Penyakit yang dapat ditimbulkan oleh rokok. *OSF Prepr* [Internet]. 2021;(1 Februari):1–5 [cited 4 March 2025]. Available from: <https://osf.io/bzjep>
 58. Putri E. Faktor Risiko Tuberkulosis Paru Pada Warga Binaan Pemasyarakatan Di Lembaga Pemasyarakatan Kelas I Semarang. *J Kesehat Masy.* 2018;6(1):245–52.
 59. Alnur R, Pangestika R. Faktor Risiko Tuberkulosis Paru pada Masyarakat di Wilayah Kerja Puskesmas Bambu Apus Kota Tangerang Selatan *The Risk Factors of Tuberculosis In Community At The Work Area of Bambu Apus Health Center. ARKESMAS (Arsip Kesehat Masyarakat)* [Internet]. 2018;3(2):112–7 [cited 4 March 2025]. Available from: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/view/28653>
 60. Andini NLE, Oktora SI. Determinants of Multidrug-Resistant Pulmonary Tuberculosis in Indonesia: A Spatial Analysis Perspective. *J Varian.* 2022;6(1):35–48.
 61. Kementerian Kesehatan RI. *Panduan Penerapan Jejaring Layanan Tuberkulosis Di Fasilitas Kesehatan Pemerintah Dan Swasta Berbasis Kabupaten/Kota* [Internet]. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2019 [cited 4 March 2025]. Available from: https://TBCIndonesia.or.id/wp-content/uploads/2020/05/PPM_1-Isi-PANDUAN-PENERAPAN-DPPM-TBC.pdf
 62. Novitasari A, Rahingrat A. *Program Skrining pada Kasus Tuberkulosis.* 2021;
 63. Kemenkes RI. *Petunjuk Teknis Kegiatan Penemuan Kasus Tuberkulosis (TBCC) Dengan Skrining X-Ray Dan Pemberian Terapi Pencegahan Tuberkulosis (TPT) Pada Kontak Serumah Dan Erat Pasien TBCC Di 25 Kabupaten/Kota Tahap 2.* Kementeri Kesehat RI. 2023;
 64. Prahasta E. *Konsep-Konsep Dasar (Perspektif Geodesi & Geomatika).* Bandung:

- Sistem Informasi Geografis; 2009.
65. Kusumadewi, et al. *Informatika Kesehatan*. Graha Ilmu; 2009.
 66. Shaw NT, Mcguire SK. Understanding the use of geographical information systems (GISs) in health informatics research: a review. 2017;24(2):228–33.
 67. Brooks M, Millones A, Puma D, Contreras C, Jimenez J, Tzelios C. Mapping local hot spots with routine tuberculosis data: A pragmatic approach to identify spatial variability. *PLoS One*. 2022;17(3).
 68. Tangkilisan JRA, Langi FLFG, Kalesaran AFC. Angka Penemuan Kasus Tuberkulosis Paru Di Indonesia Tahun 2015-2018. *KESMAS J Kesehat Masy Univ Sam Ratulangi* [Internet]. 2020;9(5):1–9 [4 March 2025]. Available from: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/view/30330>
 69. Beyanga M, Chegou NN, Walzl G, Mshana SE, Christa K. Five-year tuberculosis trends analysis in eight districts of Mwanza region , Tanzania ; (2017- 2021). 2024;24(3218):1–13.
 70. Haryanik MAP, Noveyani AE, Meikalynda A. Descriptive Epidemiology of Tuberculosis during 2019-2022 in the Working Area of Arjasa Primary Healthcare, Jember Regency. *Contag Sci Period J Public Heal Coast Heal*. 2023;5(1):113.
 71. Najmah. *Epidemiologi Penyakit Menular*. 2016. 300 p.
 72. Munnangi S, Boktor S. *Epidemiology Of Study Design* [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024.
 73. Nasution LM. *STATISTIK DESKRIPTIF*. J Hikmah. 2017;14(1):49–55.
 74. BPS Provinsi Sumatera Barat. Nama Ibukota Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat. 2023 [4 March 2025]; Available from: <https://sumbar.bps.go.id/statictable/2023/05/31/472/nama-ibukota-kabupaten%02kota-di-provinsi-sumatera-barat.html>
 75. BPS Provinsi Sumatera Barat [Internet]. *Kepadatan Penduduk Menurut Kabupaten/Kota*. BPS Sumatera Barat. 2023;
 76. BPS Provinsi Sumatera Barat. *Konsep Kemiskinan dan ketimpangan* [Internet]. BPS Sumatera Barat. 2021;
 77. Sari DK, Nugraha J. Analisis kelompok berdasarkan wilayah rawan penyakit tuberkulosis di kabupaten sleman. *Semin Nas Pendidik Mat Ahmad Dahlan*. 2018;
 78. Terang R., Syafriharti R. KARAKTERISTIK PERGERAKAN BERDASARKAN KEPADATAN PENDUDUK UNTUK TUJUAN BEKERJA DI KOTA BANDUNG. *J Wil dan Kota* [Internet]. 2020;06(01):1–9 [cited 4 March 2025]. Available from: <https://ojs.unikom.ac.id/index.php/wilayahkota/article/view/4747>
 79. Handayani L. Studi Epidemiologi Tuberkulosis Paru (TBC) di Indonesia: Temuan Survey Kesehatan Indonesia (SKI) 2023. *J Kendari Kesehat Masy*. 2024;4(1):1–9.
 80. Castejon VC, Melo MS de, Mendes T da S, Olivera MBG de. Impacto Da Pobreza Sobre A Tuberculose Drogarresistente: Uma Revisao. *Res Soc Dev*. 2022;11(7).