

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M. *et al.* (2022) 'Survey Design: Cross Sectional dalam Penelitian Kualitatif', *Jurnal Pendidikan Sains dan Komputer*, 3(01), pp. 31–39. Available at: <https://doi.org/10.47709/jpsk.v3i01.1955>.
- Afifah, A.N. (2023) 'Gambaran Faktor Faktor Tuberkulosis Paru Pada Lansia Di Wilayah Kerja pusat kesehatan masyarakat pisanan, Ciputat Timur Periode Januari 2022 - Oktober 2023 _ Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ'.
- Agung Istri Sarasriyani Dewi, A., Andrika, P. and Bagus Artana, I. (2020) 'Gambaran Karakteristik Pasien Tuberculosis Di Poliklinik Paru Rsp Sanglah Denpasar', *E-Jurnal Medika Udayana*, 9(6), pp. 6–10. Available at: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum/article/view/60533>.
- Agustian, M.D., Masria, S. and Ismawati (2022) 'Hubungan usia, jenis kelamin dan tingkat pendidikan dengan kejadian TB paru di wilayah kerja Puskesmas Cibadak Kabupaten Sukabumi', *Bandung Conference Series: Medical Science*, 2(1), pp. 1120–1125. Available at: <https://doi.org/10.29313/bcsms.v2i1.2256>.
- Aini, N., Ramadiani, R. and Hatta, H.R. (2017) 'Sistem Pakar Pendiagnosa Penyakit Tuberkulosis', *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 12(1), p. 56. Available at: <https://doi.org/10.30872/jim.v12i1.224>.
- Amari, R.O. (2023) 'KARAKTERISTIK DIAGNOSTIK PASIEN TB PARU SELAMA PANDEMI COVID-19 DI RSUD RADEN MATTATHER JAMBI PERIODE JANUARI 2020 – DESEMBER 2021', pp. 31–41.
- Anggraini, R.D., Rahayu, E.P. and Aminuzzab, A. (2018) 'Policy brief: penelusuran ancaman kasus TB pada petugas kesehatan di Indonesia', *Berita Kedokteran Masyarakat*, p. 9. Available at: <https://doi.org/10.22146/bkm.37712>.
- Bachtiar, N.A. *et al.* (2021) 'Penyerupa dan Penyerta Tuberkulosis Paru yang Terdiagnosis Berdasarkan Gambaran CT-scan Toraks Pada Rumah Sakit Rujukan Tersier', *Majalah Kesehatan Pharmamedika*, 12(2), pp. 45–53. Available at: <https://doi.org/10.33476/mkp.v12i2.1747>.
- Badawi, A., Gregg, B. and Vasileva, D. (2020) 'Systematic analysis for the relationship between obesity and tuberculosis', *Public Health*, 186, pp. 246–256. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.puhe.2020.06.054>.
- Bofinger, J.J. and Schlossberg, D. (2007) 'Fever of Unknown Origin Caused by Tuberculosis', *Infectious Disease Clinics of North America*, 21(4), pp. 947–962. Available at: <https://doi.org/10.1016/J.IDC.2007.08.001>.
- Cai, N. *et al.* (2024) 'Obesity-related indicators and tuberculosis: A Mendelian randomization study', *PLoS ONE*, 19(4 April), pp. 1–14. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0297905>.

- Dinas Kesehatan Pemerintah Kabupaten Sidoarjo (2024) 'Profil Kesehatan Kabupaten Sidoarjo 2023'. Available at: <https://dinkes.sidoarjokab.go.id/2024/05/02/profil-kesehatan-kabupaten-sidoarjo-tahun-2023/>.
- Direktorat Jenderal Pencegahan (2023) 'Laporan Program Penanggulangan Tuberkulosis Tahun 2022', *Kemenkes RI*, pp. 1–156. Available at: https://tbindonesia.or.id/pustaka_tbc/laporan-tahunan-program-tbc-2021/.
- Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Kementerian Kesehatan RI (2022) *Petunjuk Teknis Pemeriksaan Mikroskopis Tuberkulosis, Kementerian Kesehatan RI*.
- Fadhilah, N.A., Muflihah, H. and Maharani, W. (2023) 'Kesepakatan Hasil Pemeriksaan Tes Cepat Molekuler (TCM) dengan Pemeriksaan Mikroskopik Basil Tahan Asam (BTA) dalam Penegakkan Diagnosis Tuberkulosis Paru', *Bandung Conference Series: Medical Science*, 3(1), pp. 1013–1020. Available at: <https://doi.org/10.29313/bcsms.v3i1.6976>.
- Faustin, A.J.M., Widjaja, J.T. and Paskaria, C. (2021) 'Pengaruh Diabetes Melitus Sebagai Komorbid Terhadap Peningkatan Kasus Tuberkulosis di Puskesmas Rejosari, Kudus Periode 2018-2020', *Majalah Kedokteran UKI*, XXXVII(3), pp. 70–74. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.33541/mk.v37i3.5687>.
- Fitrianti, T., Wahyudi, A. and Murni, N.S. (2022) 'Analisis Determinan Kejadian Tuberkulosis Paru', *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 7(1). Available at: <https://doi.org/10.36729/jam.v7i1.782>.
- Hartiyah, L., Rahmiati, R. and Dwi Santoyo, D. (2023) 'Gambaran Hasil Pemeriksaan Tes Cepat Molekuler Mycobacterium Tuberculosis Di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2020-2021', *Homeostasis*, 6(1), pp. 69–76. Available at: <https://doi.org/10.20527/ht.v6i1.8791>.
- Haryani, L. and Burmanajaya, B. (2023) 'Gambaran Faktor Risiko Pasien HIV dengan Tuberkulosis di RSUD Kota Bogor', *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 7(2). Available at: <https://doi.org/10.7454/epidkes.v7i2.1085>.
- Indra, S., Lestari, R. and Rinaldi, R. (2020) 'Hubungan Karakteristik Pasien Dengan Kejadian Tuberkulosis Di Rumah Sakit Tugu Jaya', *Jurnal Kesehatan Medika Saintika*, 11(2), pp. 253–257. Available at: <https://dx.doi.org/10.30633/jkms.v13i2.1672>.
- Kemenkes RI (2017) 'Petunjuk Teknis Pemeriksaan TB dengan TCM', *Kemenkes RI*, (June), pp. 1–170. Available at: www.tbindonesia.or.id.
- KEMENKES RI (2021) 'Surat Edaran Perubahan Alur Diagnosis dan Pengobatan TB di Indonesia 2021.', *KEMENKES RI SURAT EDARAN NOMOR HK 02.02/III.1/936/2021 Perubahan Alur Diagnosis dan Pengobatan Tuberkulosis di Indonesia*, pp. 3–5. Available at: https://tbindonesia.or.id/pustaka_tbc/surat-edaran-perubahan-alur-

diagnosis-pengobatan-tb-di-indonesia/.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2019) 'Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata laksana Tuberkulosis', *Kementerian Kesehatan RI*, p. 1. Available at: <https://www.kemkes.go.id/article/view/19093000001/penyakit-jantung-penyebab-kematian-terbanyak-ke-2-di-indonesia.html>.

Kementrian Kesehatan (2024) *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2023*.

Kusumawardani, A. (2021) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Tb Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Situ Udik Kabupaten Bogor Tahun 2020', *Promotor*, 4(6), pp. 556–568. Available at: <https://doi.org/10.32832/pro.v4i6.5984>.

Muhajir, M. (2021) 'Results of the TCM Method of Pulmonary Tuberculosis Examination on Lung TB Suspects', *Jaringan Laboratorium Medis*, 3(1), pp. 50–55. Available at: <https://doi.org/10.31983/jlm.v3i1.7961>.

Nurkumalasari et al., (2016) 'Hubungan Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru dengan Hasil Pemeriksaan Dahak di Kabupaten Ogan Ilir', *Jurnal Keperawatan Sriwijaya*, 3(2), pp. 51–58.

Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (2021) *Tuberkulosis Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia*, Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.

Pralambang, S.D. and Setiawan, S. (2021) 'Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis di Indonesia', *Jurnal Biostatistik, Kependudukan, dan Informatika Kesehatan*, 2(1), p. 60. Available at: <https://doi.org/10.51181/bikfokes.v2i1.4660>.

Rimayah, S. (2022) 'Hubungan Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru Dengan Hasil Pemeriksaan Tes Cepat Molekuler (TCN) di Wilayah Kerja Puskesmas Kertasemaya Kabupaten Indramayu'.

Ruth Haryanti Sihotang, B. Lampus, A.J.P. (2013) 'Gambaran Penderita Tuberkulosis Paru yang Berobat Menggunakan DOTS di Puskesmas Bahu Malalayang I Periode Januari-Desember 2012'.

Saraswati, L.D. (2014) 'Prevalens Diabetes Mellitus Dan Tuberkulosis Paru', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(2), pp. 206–210.

Sikumbang, R.H., Eyoanoer, P.C. and Siregar, N.P. (2022) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Tb Paru Pada Usia Produktif Di Wilayah Kerja Puskesmas Tegal Sari Kecamatan Medan Denai', *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan - Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 21(1), pp. 32–43. Available at: <https://doi.org/10.30743/ibnusina.v21i1.196>.

Simarmata, O.S. and Lolong, D.B. (2020) 'Evaluasi Keunggulan Tes Cepat Molekuler dengan Xpert MTB/ RIF Dibanding dengan Uji Mikroskopis dalam Mendiagnosis Tuberkulosis di Indonesia Tahun 2018', *Buletin Penelitian Kesehatan*, 48(2), pp. 109–116. Available at: <https://doi.org/10.22435/bpk.v48i2.2875>.

- Starke, J.R. *et al.* (2014) 'Interferon- γ release assays for diagnosis of tuberculosis infection and disease in children', *Pediatrics*, 134(6), pp. e1763–e1773. Available at: <https://doi.org/10.1542/peds.2014-2983>.
- Sunarmi, S. and Kurniawaty, K. (2022) 'Hubungan Karakteristik Pasien Tb Paru Dengan Kejadian Tuberkulosis', *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 7(2), pp. 182–187. Available at: <https://doi.org/10.36729/jam.v7i2.865>.
- Utara, U.S. (2021) 'ABSTRAK Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh', VIII(1), pp. 10–11.
- Wati, L. *et al.* (2025) 'Hubungan Antara Gejala Klinis Dengan Hasil Pemeriksaan Tes Cepat Molekuler Pada Pasien Tuberkulosis Paru', *Jambura Axon Journal*, 2(1), pp. 58–71.
- WHO (2023) *Report 20-23, January*. Available at: <https://www.who.int/teams/global-tuberculosis-programme/tb-reports>.
- Wijaya, M.S.D., Mantik, M.F.J. and Rampengan, N.H. (2021) 'Faktor Risiko Tuberkulosis pada Anak', *e-CliniC*, 9(1), pp. 124–133. Available at: <https://doi.org/10.35790/ecl.v9i1.32117>.
- World Health Organization (2022) *Annual Report of Tuberculosis, Annual Global TB Report of WHO*. Available at: <https://www.who.int/teams/global-tuberculosis-programme/tb-reports/global-tuberculosis-report-2022%0Ahttps://www.who.int/teams/global-tuberculosis-programme/tb-reports/global-tuberculosis-report-2022#:~:text=context of global...-Download,-Read More%0Ahtt>.
- Yu, Y. (2021) 'MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS: PATHOGENESIS AND CLINICAL FINDINGS'.

ABSTRAK

Latar belakang : Tuberkulosis (TB) merupakan salah satu penyakit menular langsung dengan tingkat kematian yang tinggi di seluruh dunia. Mikroorganisme penyebab tuberkulosis yaitu *Mycobacterium tuberculosis* (MTB) yang menyebar melalui udara ketika pasien penderita tuberkulosis aktif batuk, bersin dan meludah dengan kondisi tanpa menggunakan masker atau tidak ada penghalang hidung atau mulut yang sedang menutupi. Tuberkulosis (TB) paling banyak ditemukan menyerang pada organ tubuh manusia yaitu paru (TB paru). TB paru dapat menginfeksi organ selain lain di luar paru, seperti kelenjar getah bening, tulang, ginjal, maupun selaput otak. Diagnosis TB paru memerlukan kombinasi antara gejala klinis dan pemeriksaan penunjang, salah satunya adalah pemeriksaan Tes Cepat Molekuler (TCM) yang mampu mendeteksi keberadaan *Mycobacterium tuberculosis* secara cepat dan akurat. **Tujuan :** penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara gejala klinis tuberkulosis paru dengan pemeriksaan TCM di Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang. **Metode :** Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan analisis *cross-sectional* yang dilaksanakan di Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang Sidoarjo. Data diambil dari rekam medis pasien TB paru yang menjalani pemeriksaan TCM pada periode tertentu. **Hasil :** Berdasarkan hasil penelitian didapatkan gambaran gejala klinis pada pasien tuberkulosis paru yang menjalani pengobatan di Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang yang paling banyak ditemukan yaitu Batuk (68,24%), kemudian batuk darah (24,70%) dan sesak napas (7,06%). Data analisa secara Uji *Chi-square* menghasilkan terdapat hubungan yang signifikan antara gejala klinis pasien TB dengan hasil pemeriksaan TCM, dengan nilai $p\text{-value} = 0,013$ ($p < 0,05$). **Kesimpulan :** Terdapat hubungan antara gejala klinis pasien tuberkulosis paru dengan hasil pemeriksaan TCM yang dilakukan di Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang.

Kata kunci: Gejala klinis, Tuberkulosis paru, TCM, diagnosis TB

ABSTRACT

Background: Tuberculosis (TB) is one of the directly transmitted diseases with a high mortality rate worldwide. The microorganism that causes tuberculosis is *Mycobacterium tuberculosis* (MTB), which spreads through the air when an active tuberculosis patient coughs, sneezes, and spits without wearing a mask or without any barrier covering the nose or mouth. Tuberculosis (TB) is most commonly found attacking the human body's organs, specifically the lungs (pulmonary TB). Pulmonary TB can infect organs outside the lungs, such as the lymph nodes, bones, kidneys, and the membranes surrounding the brain. Diagnosis of pulmonary tuberculosis requires a combination of clinical symptoms and supporting examinations, one of which is the Molecular Rapid Test (TCM) that can detect the presence of *Mycobacterium tuberculosis* quickly and accurately. **Objective:** This study aims to determine the relationship between clinical symptoms of pulmonary tuberculosis and TCM examination at Siti Khodijah Muhammadiyah Hospital, Sepanjang Branch. **Method:** This research uses a quantitative method with a cross-sectional analysis approach conducted at Siti Khodijah Muhammadiyah Hospital, Sepanjang Branch, Sidoarjo. Data were taken from the medical records of pulmonary TB patients who underwent TCM examination during a specific period. **Results:** Based on the research findings, the clinical symptoms observed in pulmonary tuberculosis patients undergoing treatment at Siti Khodijah Muhammadiyah Hospital Branch Sepanjang were predominantly cough (68.24%), followed by hemoptysis (24.70%) and shortness of breath (7.06%). Chi-square test analysis data revealed a significant relationship between TB patients' clinical symptoms and TCM examination results, with a p-value of 0.013 ($p < 0.05$). **Conclusion:** There is a relationship between the clinical symptoms of pulmonary tuberculosis patients and the results of the TCM examination conducted at Siti Khodijah Muhammadiyah Hospital, Sepanjang Branch.

Keywords: Clinical symptoms, Pulmonary tuberculosis, TCM, TB diagnosis