



KARYA TUGAS AKHIR

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL PENGOBATAN PASIEN
TUBERKULOSIS PARU RESISTEN OBAT (TB RO)**

M. Ghiyas Hafid A.

202010330311056

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025



KARYA TUGAS AKHIR

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL PENGOBATAN PASIEN
TUBERKULOSIS PARU RESISTEN OBAT (TB RO)

M. Ghiyas Hafid A.

202010330311056

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

HASIL KARYA TULIS AKHIR
FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL PENGOBATAN PASIEN
TUBERKULOSIS PARU RESISTEN OBAT (TB RO)

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana

Fakultas Kedokteran

Oleh:

M. Ghyas Hafid A.

202010330311056

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KARYA TULIS

Telah disetujui sebagai hasil penelitian
untuk memenuhi persyaratan
Pendidikan sarjana Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal : 01 juli 2025

Pembimbing I

dr. Thahri Iskandar, Sp.P

NIP. 180317091962

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan,



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM

NIP. 196805212005011002

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : M. Ghiyas Hafid A.

NIM : 202010330311056

Menyatakan bahwa ide, judul, maupun isi dari karya tulis yang dibuat merupakan karya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Demikian Surat Pernyataan Saya.



Malang, 01 Juli 2025

Yang Menyatakan



M. Ghiyas Hafid A.

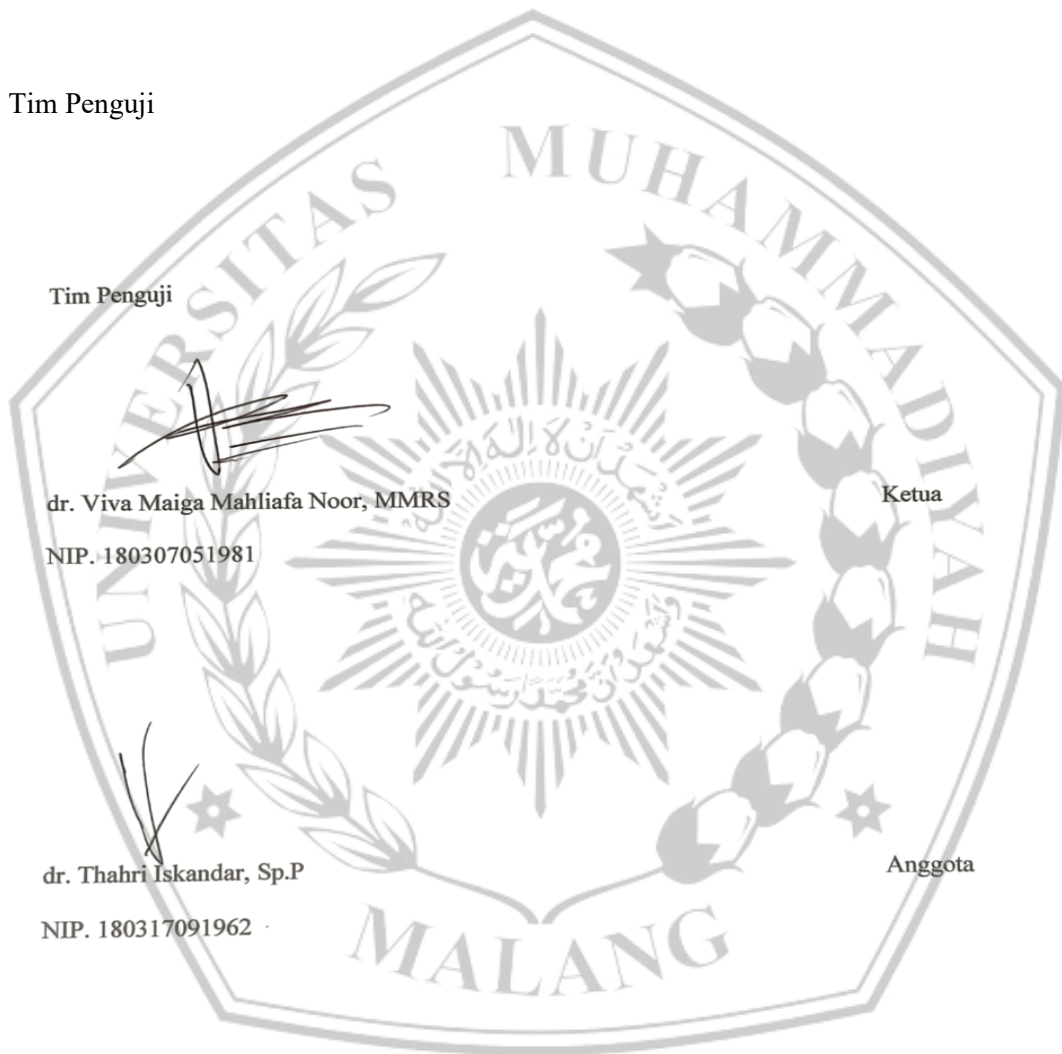
LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tugas Akhir Oleh M. Ghiyas Hafid A.ini

Telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji

Pada Tanggal 01 juli 2025

Tim Penguji



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaan-Nya, serta kemurahan dan kasih setia-Nya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan kajian pustaka ini. Kajian pustaka ini berjudul “Faktor yang Mempengaruhi Hasil Pengobatan Pasien Tuberkulosis Paru Resisten Obat (TB RO). Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan kajian pustaka ini. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan keilmuan dan bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 01 Juli 2025



M. Ghiyas Hafid A.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan bimbingannya selama di Fakultas Kedokteran UMM.
2. Dr. dr. Ruby Riana Asparini. Sp.BP-RE(K), selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran UMM atas kesediaan waktu dan penyampaian ilmu yang sangat bermanfaat bagi masa depan para mahasiswa FK UMM.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK., selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran UMM yang senantiasa bersabar dalam membimbing dan mengajarkan ilmunya kepada kami.
4. dr. Indra Setiawan, Sp.THT-KL., selaku Wakil Dekan III Fakultas kedokteran UMM yang penuh semangat dalam menyampaikan ilmu dan motivasi yang membangun semangat kami selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran.
5. dr. Thahri Iskandar, Sp.P, FISR, FAPSR, selaku pembimbing, atas kesabaran, kebaikan hati, serta kesediaan dalam meluangkan waktu selama membimbing hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik
6. dr. Viva Maiga Mahliaa Noor, MMRS, selaku Penguji Tugas Akhir ini, atas segala masukan dan arahan yang sangat bermanfaat dalam pengerjaan tugas akhir ini dan kesediaan waktu, sehingga tugas ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Seluruh Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan pengetahuan yang diberikan kepada penulis dalam menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran.
8. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

9. Teman-teman yang selalu membantu dan memberikan semangat, dukungan, serta doa. Semoga segala mimpi dan rencana dimudahkan dan dibukakan jalannya.
10. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak mampu penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, dukungan, dan doanya.

Malang, 01 Juli 2025

M. Ghiyas Hafid A.



ABSTRAK

M. Ghiyas Hafid A., Iskandar, Thahri*. Noor, Viva Maiga Mahliafa**.2025;
Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Pengobatan Pasien Tuberkulosis Resisten Obat : Narrative Review. Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Malang

Latar belakang: Penyakit Tuberkulosis (TB) yang resisten terhadap obat merupakan ancaman kesehatan global yang serius, serta meningkatkan angka kesakitan dan kematian akibat TB di seluruh dunia. Faktor-faktor pengobatan pada pasien dengan TB RO menjadi hal yang penting untuk diperhatikan untuk mencapai keberhasilan pengobatan.

Tujuan penulisan: Untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap hasil pengobatan pasien dengan resisten obat tuberkulosis.

Metode: Penulisan ini menggunakan desain *narrative literature review* yang menyeleksi literatur berdasarkan kata kunci dan disaring sesuai kriteria inklusi dan eksklusi. *Database* yang digunakan adalah Google Scholar, PubMed dan Scopus untuk mendapatkan literatur dengan jurnal yang bereputasi.

Hasil Penulisan dan Diskusi: Hasil telaah jurnal pada penulisan ini adalah ditemukannya tiga faktor utama yang memberikan pengaruh signifikan dalam hasil pengobatan pasien dengan TB RO, yaitu faktor individu, faktor pemberi jasa dan faktor regimen pengobatan.

Kesimpulan: Hasil penulisan ini dapat dijadikan tambahan penulisan sebagai kontribusi penyusunan intervensi untuk mengembangkan strategi terbaik dalam pengobatan pasien TB RO.

Kata kunci: Tuberkulosis, Pengobatan TB RO, TB Resistensi Obat

*dr. Thahri Iskandar, Sp.P

**dr. Viva Maiga Mahliafa Noor, MMRS

ABSTRACT

M. Ghiyas Hafid A., Iskandar, Thahri*. Noor, Viva Maiga Mahliafa**.2025;
*Factors Affecting Treatment Outcomes of Drug Resistant Tuberculosis Patients:
Narrative Review. Faculty of Medicine. University of Muhammadiyah Malang*

Background: Tuberculosis (TB) is a serious global health threat, increasing morbidity and mortality from TB worldwide. Treatment factors in patients with DR-TB are important to consider to achieve treatment success.

Objective: To identify factors that influence treatment outcomes in patients with drug-resistant tuberculosis.

Methods: This paper uses a narrative literature review design that selects literature based on keywords and is filtered according to inclusion and exclusion criteria. Databases used were Google Scholar, PubMed and Scopus to obtain literature with reputable journals.

Results and Discussion: The results of the journal review in this paper found three main factors that have a significant influence on the treatment outcomes of patients with DR-TB, namely individual factors, provider factors and treatment regimen factors.

Conclusion: The results of this paper can be used to contribute to the development of interventions to develop the best strategies for treating patients with DR-TB.

Keywords: Tuberculosis, DR-TB Treatment, Drug-Resistant TB

*dr. Thahri Iskandar, Sp.P

**dr. Viva Maiga Mahliafa Noor, MMRS

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGUJIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penulisan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penulisan.....	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tuberkulosis Paru	6
2.1.1 Pengertian dan Etiologi	6
2.1.2 Patogenesis dan Manifestasi Klinis	7
2.1.3 Transmisi	10
2.1.4 Klasifikasi Tuberkulosis	11
2.1.5 Diagnosis	13
2.1.6 Upaya Pengendalian	16
2.1.7 Pengobatan Tuberculosis.....	17
2.1.7.1 Tujuan Pengobatan	17
2.1.7.2 Prinsip Pengobatan	18
2.1.7.3 Tahapan Pengobatan.....	18
2.2 Tuberkulosis Paru Resisten Obat	20
2.2.1 Pengertian	20
2.2.2 Tatalaksana Tuberkulosis Paru Resisten Obat.....	22
2.2.3 Paduan pengobatan.....	25
2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Pengobatan Pasien.....	31
2.4 Hasil Pengobatan.....	36
BAB 3 KERANGKA TEORI	38

BAB 4 METODE PENCARIAN LITERATUR.....	39
4.1 Desain Pencarian Literatur.....	39
4.2 Strategi pencarian literatur.....	40
4.3 Penelusuran dan penyeleksian Literatur.....	40
BAB 5 PEMBAHASAN.....	43
5.1 Faktor individu terhadap hasil pengobatan pasien TB RO	43
5.2 Faktor regimen pengobatan terhadap hasil pengobatan pasien TB RO ..	49
5.3 Faktor petugas kesehatan	51
BAB 6 PENUTUP	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	58
Lampiran 1. Rangkuman Literatur Review.....	58
Lampiran 2. Lembar Plagiasi	92
Lampiran 3. Lembar Kartu Konsultasi	93



DAFTAR PUSTAKA

- Aaina, M., Venkatesh, K., Usharani, B., Anbazhagi, M., Rakesh, G., & Muthuraj, M. (2021). Risk Factors and Treatment Outcome Analysis Associated with Second-Line Drug-Resistant Tuberculosis. *Journal of Respiration*, 2(1), 1–12. <https://doi.org/10.3390/jor2010001>
- Adhanty, S., & Syarif, S. (2023). Kepatuhan Pengobatan pada Pasien Tuberkulosis dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya: Tinjauan Sistematis. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 7(1), 7. <https://doi.org/10.7454/epidkes.v7i1.6571>
- Bagcchi, S. (2023). WHO's Global Tuberculosis Report 2022. *The Lancet Microbe*, 4(1), e20. [https://doi.org/10.1016/S2666-5247\(22\)00359-7](https://doi.org/10.1016/S2666-5247(22)00359-7)
- Barteka, G., Bwayo, D., Matovu, J. K. B., Wanume, B., Alunyo, J. P., Sseguya, R., Masaba, J. P., & Obbo, J. S. (2025). Treatment outcomes and predictors of success for multidrug resistant tuberculosis MDR TB in Ugandan regional referral hospitals. *Scientific Reports*, 15(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-97027-x>
- Bhatia, V., Srivastava, R., Reddy, K. S., Sharma, M., Mandal, P. P., Chhabra, N., Jhalani, S., Mandal, S., Arinaminpathy, N., Aditama, T. Y., & Sarkar, S. (2020). Ending TB in Southeast Asia: Current resources are not enough. *BMJ Global Health*, 5(3), 1–11. <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2019-002073>
- CDC. (2021a). Core Curriculum on Tuberculosis : What the Clinician Should Know. *Centers for Disease Control and Prevention National Center for HIV/AIDS, Viral Hepatitis, STD, and TB Prevention Division of Tuberculosis Elimination*, 9–12.
- CDC. (2021b). Core Curriculum on Tuberculosis : What the Clinician Should Know. *Centers for Disease Control and Prevention National Center for HIV/AIDS, Viral Hepatitis, STD, and TB Prevention Division of Tuberculosis Elimination*, 9–12.
- Coleman, M., Martinez, L., Theron, G., Wood, R., & Marais, B. (2022). Mycobacterium tuberculosis Transmission in High-Incidence Settings—New Paradigms and Insights. *Pathogens*, 11(11). <https://doi.org/10.3390/pathogens11111228>
- Davidson, G., Davidson, D. U., Okoye, O. K., Mensah, L. S., Ukaegbu, E. C., Agbor, D. B. A., Adegbola, M. O., Eneyo, U. S., Osuluku, B. A., Dinyain, T. O., Okeke, A. A., Okah, M. J., Owulu, A. I., Peterson, J. C., Onyekweli, S. O., Omoruyi, G. O., Adebisi, O. S., Atoyebi, F. A., Omeje, A. C., ... Uche, C. J. (2024). Overview of Tuberculosis:

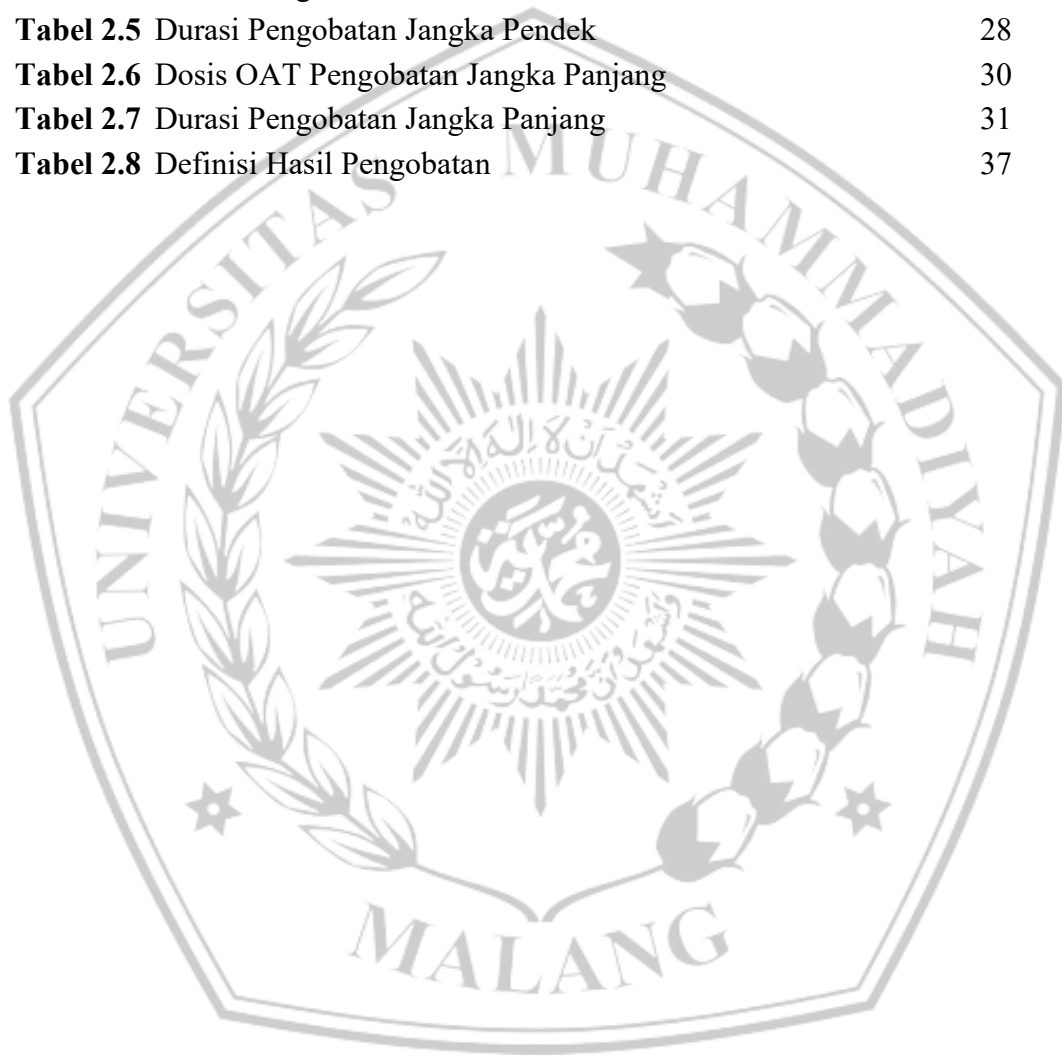
- Causes, Symptoms and Risk Factors. *Asian Journal of Research in Infectious Diseases*, 15(9), 8–19. <https://doi.org/10.9734/ajrid/2024/v15i9370>
- de Oliveira Jeronymo Neves, A. C., Gomes dos Santos, A. P., de Medeiros, R. L., de Oliveira Jeronymo, A. J., Neves, G. C., de Almeida, I. N., de Queiroz Mello, F. C., & Kritski, A. L. (2022). Sociodemographic and Clinical Factors Associated with Treatment Outcomes for Drug-resistant Tuberculosis. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 107(6), 1295–1301. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.22-0294>
- Feng, X., Hong, L., Ji, Z., Ding, C., Shangguan, Y., Guo, W., Chen, S., He, Z., Zhang, Y., Ruan, B., & Xu, K. (2025). Risk factors for poor outcomes in patients with drug-resistant tuberculosis: a 6-year multicenter prospective study in Zhejiang, China. *BMC Infectious Diseases*, 25(1). <https://doi.org/10.1186/s12879-025-10802-z>
- Herawati, C., Abdurakhman, R. N., & Rundamintasih, N. (2020). Peran Dukungan Keluarga, Petugas Kesehatan dan Perceived Stigma dalam Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat pada Penderita Tuberculosis Paru. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(1), 19. <https://doi.org/10.26714/jkmi.15.1.2020.19-23>
- INDRASARI, A. D., & FATHANA, P. B. (2024). STUDI LITERATUR: PATOGENESIS DAN DIAGNOSIS TUBERKULOSIS RESISTEN OBAT. *Jurnal Medika Malahayat*, 8(1).
- Johnson, J., Mohapatra, A., Velladath, S., & Shettigar, K. (2022). Predictors of treatment outcomes in drug resistant tuberculosis-observational retrospective study. *International Journal of Mycobacteriology*, 11(1), 38–46. https://doi.org/10.4103/ijmy.ijmy_244_21
- Kamarul Zaman, M. F., Nik Husain, N. R., Sidek, M. Y., & Abu Bakar, Z. (2025). Determinants of unfavourable treatment outcomes of drug-resistant tuberculosis cases in Malaysia: a case-control study. *BMJ Open*, 15(2), e093391. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2024-093391>
- Kebede, A. H., & Mamo, H. (2024). Multidrug-resistant tuberculosis treatment outcomes and associated factors at Yirgalem General Hospital, Sidama Region, South Ethiopia: a retrospective cohort study. *BMC Pulmonary Medicine*, 24(1), 527. <https://doi.org/10.1186/s12890-024-03350-w>
- Kemenkes RI. (2019). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Tuberkulosis*. 561(3), S2–S3.
- Kemenkes RI. (2020). *PETUNJUK TEKNIS PENATALAKSANAAN TUBERKULOSIS RESISTAN OBAT DI INDONESIA*.
- Kemenkes RI. (2021). Surat Edaran Direktorat Jendral Pencegahan dan Pengendalian Penyakit tentang Perubahan Alur Diagnosis dan Pengobatan Tuberkulosis di Indonesia . In

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. https://tbindonesia.or.id/wp-content/uploads/2020/05/LAB_Surat-Edaran-Perubahan-Alur-Diagnosis-dan-Pengobatan-TB-di-Indonesia-936.pdf
- Kesehatan, K. (n.d.). *Petunjuk Teknis Penatalaksanaan Tuberkulosis Resistan Obat di Indonesia*.
- Komariah, E. D., Rosdewi, Hamid, O. G., & Garus, V. A. (2023). Peran PMO dan Kepatuhan Minum Obat pada Pasien Tuberkulosis Paru. *Watson Journal of Nursing*, 2(1), 14–20.
- Lew, Y. L., Goroh, M. M. D., Yerkovich, S. T., Seow, A. M. H., Rajahram, G. S., Teo, R., Chang, A. B., & Lowbridge, C. (2025). Treatment outcomes of drug-resistant tuberculosis in Sabah, Malaysia – a retrospective cohort study. *Public Health in Practice*, 9. <https://doi.org/10.1016/j.puhip.2025.100616>
- Ma, J. B., Zeng, L. C., Ren, F., Dang, L. Y., Luo, H., Wu, Y. Q., Yang, X. J., Li, R., Yang, H., & Xu, Y. (2022). Treatment Outcomes and Risk Factors of Multidrug-Resistant Tuberculosis Patients in Xi'an China, a Retrospective Cohort Study. *Infection and Drug Resistance*, 15, 4947–4957. <https://doi.org/10.2147/IDR.S376177>
- Moule, M. G., & Cirillo, J. D. (2020). Mycobacterium tuberculosis Dissemination Plays a Critical Role in Pathogenesis. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 10(February), 1–12. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00065>
- Pakan, S. (2007). *Petunjuk Teknis*.
- Panford, V., Kumah, E., Kokuro, C., Adoma, P. O., Baidoo, M. A., Fusheini, A., Ankomah, S. E., Agyei, S. K., & Agyei-Baffour, P. (2022). Treatment outcomes and associated factors among patients with multidrug-resistant tuberculosis in Ashanti Region, Ghana: a retrospective, cross-sectional study. *BMJ Open*, 12(7). <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2022-062857>
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. (2021). Tuberkulosis Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia. In *Perhimpunan Dokter Paru Indonesia* (Vol. 001, Issue 2014).
- Prasetya, F. A., Sugiri, Y. J., Sartono, T. R., & Al Rasyid, H. (2022). Factors Affecting the Treatment Success of Short-Term Regimen for Drug Resistant Tuberculosis (DR TB) Patients at Dr. Saiful Anwar General Hospital Malang. *Jurnal Respirologi Indonesia*, 42(3), 192–200. <https://doi.org/10.36497/jri.v40i3.360>
- Schrager, L. K., Vekemens, J., Drager, N., Lewinsohn, D. M., & Olesen, O. F. (2020). The status of tuberculosis vaccine development. *The Lancet Infectious Diseases*, 20(3), e28–e37. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(19\)30625-5](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(19)30625-5)

- Shamanewadi, A. N., Naik, P. R., Thekkur, P., Madhukumar, S., Nirgude, A. S., Pavithra, M. B., Poojar, B., Sharma, V., Urs, A. P., Nisarga, B. V., Shakila, N., & Nagaraja, S. B. (2020). Enablers and Challenges in the Implementation of Active Case Findings in a Selected District of Karnataka, South India: A Qualitative Study. *Tuberculosis Research and Treatment*, 2020, 1–10. <https://doi.org/10.1155/2020/9746329>
- Siraj, E. M., Demass, T. B., Lakew, A. M., Amogne, L. Y., & Beshaw, M. A. (2025). Impact of malnutrition and associated factors on rifampicin/multi-drug-resistant tuberculosis treatment outcomes among patients treated in alert and St. Peter's Specialized Hospitals, Addis Ababa, Ethiopia: a retrospective follow-up study. *BMC Research Notes*, 18(1). <https://doi.org/10.1186/s13104-025-07268-2>
- Tiberi, S., Utjesanovic, N., Galvin, J., Centis, R., D'Ambrosio, L., van den Boom, M., Zumla, A., & Migliori, G. B. (2022). Drug resistant TB – latest developments in epidemiology, diagnostics and management. *International Journal of Infectious Diseases*, 124, S20–S25. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2022.03.026>
- Veronica, R., & Kurniasih, F. (2024). Hubungan Peran Pengawas Minum Obat (PMO) dan Motivasi dengan Kepatuhan Minum Obat Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Rawat Jalan di Puskesmas Tarumajaya Bekasi Relationship of The Role of Drug Swallowing Supervisors (PMO) and Motivation with Compliance. *Jurnal Persada Husada Indonesia*, 11(41), 1–7.

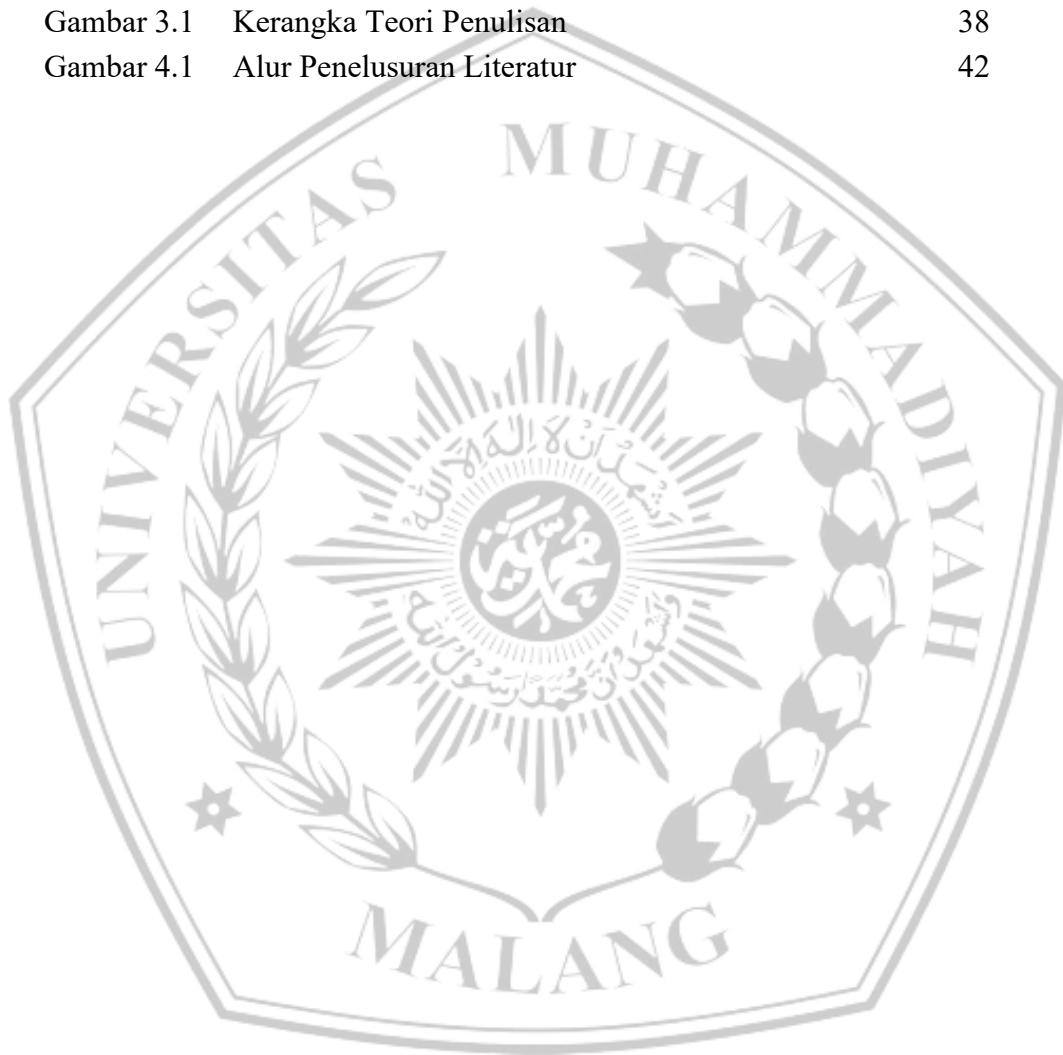
DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Dosis Rekomendasi OAT Lini Pertama untuk Dewasa	19
Tabel 2.2	Pengelompokkan Obat Tuberkulosis Resisten Obat	24
Tabel 2.3	Jenis dan Dosis OAT pada Paduan BPaM	26
Tabel 2.4	Durasi Pengobatan BPaLm	26
Tabel 2.5	Durasi Pengobatan Jangka Pendek	28
Tabel 2.6	Dosis OAT Pengobatan Jangka Panjang	30
Tabel 2.7	Durasi Pengobatan Jangka Panjang	31
Tabel 2.8	Definisi Hasil Pengobatan	37



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Alur Diagnosis TB	14
Gambar 2.2	Alur Pengobatan TB RO	23
Gambar 2.3	Panduan Pengobatan Jangka Pendek	28
Gambar 3.1	Kerangka Teori Penulisan	38
Gambar 4.1	Alur Penelusuran Literatur	42



DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Keterangan
ASPR	<i>Age-Standardized Prevalence Rate</i>
BTA	<i>Basil Tahan Asam</i>
DOTS	<i>Directly Observed Treatment, Shortcourse chemotherapy</i>
HIV	<i>Human Immunodeficiency Virus</i>
Kemenkes	<i>Kementerian Kesehatan</i>
MDR	<i>Multi-Drug Resistant</i>
MTB	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
OAT	<i>Obat Anti Tuberkulosis</i>
PMO	<i>Pengawas Minum Obat</i>
PPDI	<i>Perhimpunan Dokter Paru Indonesia</i>
Pre-XDR	<i>Pre-Extensively Drug-Resistant</i>
RO	<i>Resisten Obat</i>
RR	<i>Resistan Rifampisin</i>
TBC Hr	<i>Tuberkulosis Sensitif Rifampisin, Resistan Isoniazid</i>
TCM	<i>Tes Cepat Molekuler</i>
TB	<i>Tuberkulosis</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
XDR-TB	<i>Extensively Drug-Resistant Tuberculosis</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rangkuman Literatur Review	58
Lampiran 2. Lembar Plagiasi	92
Lampiran 3. Lembar Kartu Konsultasi	93





UNIVERSITAS
MULHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS KEDOKTERAN

kedokteran.umm.ac.id | kedokteran@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : M. Ghuyas Hafid A

Nim : 202010330311056

Judul : Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Pengobatan
Tuberkulosis Resisten Obat (TBR)

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10%	10 %		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25%	25 %		
4	Bab 3 (Kerangka Teori)	-	-		
5	Bab 4 (Metode Penelitian)	5%	5 %		
6	Bab 5 (Pembahasan)	15%	12 %		
7	Bab 6 (Penutup dan Kesimpulan)	5%	5 %		
8	Naskah Publikasi	25%	23 %		

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : **LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI**

Mengetahui
Pembimbing I

Dr. Thahiri Iskandar S.P.P.

Malang, 20



Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,

Foko Febriantoro S.Ikom., MSi



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P +62 341 501 210 (Pusat)
F +62 341 400 430

Kampus II
Jl. Bandung Sidarejo No 188 Malang, Jawa Timur
P +62 341 551 149 (Pusat)
F +62 341 560 060

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No 240 Malang, Jawa Timur
P +62 341 404 318 (Pusat)
F +62 341 400 420
E webmaster@kampus.umm.ac.id