

## DAFTAR PUSTAKA

- Alwi, A., & Dwinata, I. (2017). *Manajemen Data Statistik*.
- BBKPM. (2023). *Kasus Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TB) di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat (BBKPM) Kota Makassar*.
- Carter, B. B., Zhang, Y., Zou, H., Zhang, C., Zhang, X., Sheng, R., Qi, Y., Kou, C., & Li, Y. (2021). Survival analysis of patients with tuberculosis and risk factors for multidrug-resistant tuberculosis in Monrovia, Liberia. *PLoS ONE*, 16(4 April). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0249474>
- Crofton, J. 2002. *Tuberkulosis klinis* Jakarta, Widya Medika.
- Dahlan, M. S. (2017). *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan: Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat dilengkapi Aplikasi Menggunakan SPSS Edisi 6* (6th ed.). Epidemiologi Indonesia.
- Dinkes Sul-Sel. (2022). *Profil Kesehatan 2021 Provinsi Sulawesi Selatan*.
- Elduma, A. H., Mansournia, M. A., Foroushani, A. R., Ali, H. M. H., Elegail, A. M. A., Elsony, A., & Holakouie-Naieni, K. (2019). Assessment of the risk factors associated with multidrug-resistant tuberculosis in Sudan: a case-control study. *Epidemiology and Health*, 41, e2019014. <https://doi.org/10.4178/epih.e2019014>
- [Fransiska, E.N. \(2017\). Pengaruh Penyuluhan Kesehatan terhadap Tingkat Pengetahuan dan Sikap Masyarakat tentang Malaria di Desa Nebe Kecamatan Talibura Kabupaten Sikka. Sarjana Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Widyagama Husada. Malang](#)
- Harahap, O., Sinaga, B., & Siagian, P. (2020). FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RESISTENSI TB PARU PADA PASIEN DENGAN RIWAYAT PENGOBATAN SEBELUMNYADI RSUP H ADAM MALIK MEDAN. 2507(February), 1–9.
- Imam, Fathul R.S., Umboh, Jootje M.L., & Tuda, Joseph. (2023). Faktor-Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian *Multidrug Resistant Tuberculosis* (MDR-TB) di Kota Ternate, Maluku Utara. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/eclinic>.
- Indar, Aminuddinsyam, & Arifin, Muh. A. (2020). *Etika Penelitian Kesehatan Masyarakat*. Pustaka Pelajar.
- Iradukunda, A., Ndayishimiye, G. P., Sinarinzi, D., Odjidja, E. N., Ntakaburimvo, N., Nshimirimana, I., & Izere, C. (2021). Key factors influencing multidrug-resistant tuberculosis in patients under anti-tuberculosis treatment in two centres in Burundi: a mixed effect modelling study. *BMC Public Health*, 21(1). <https://doi.org/10.1186/s12889-021-12233-2>
- Irfan, Izzah Fauzia (2021). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Tuberkulosis Resisten Obat di Rumah Sakit Labuang Baji Makassar Tahun 2021*. Sarjana Skripsi, Universitas Hasanuddin.

- Janan, M. (2019). Faktor-Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Peningkatan Prevalensi Kejadian TB MDR di Kabupaten Brebes Tahun 2011-2017. *Jurnal Kebijakan Kesehatan Indonesia (JKKI)*, 08(02), 64–70.
- Karina, Arin. (2021). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian *Multidrug Resistant Tuberculosis* (MDR TB) di Kota Tasikmalaya. Sarjana Thesis, Universitas Siliwangi.
- Kemendes RI. (2014). Pedoman Nasional Penyakit Tuberkulosis. *Kemendagri Kesehatan Republik Indonesia*, 1, xi–148.
- Kemendes RI. (2020). *Petunjuk Teknis Penatalaksanaan Tuberkulosis Resistan Obat di Indonesia*. Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Kementerian Kesehatan RI.
- Kemendes RI. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia*.
- 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>
- [Magee, M. J., Kempker, R. R., Kipiani, M., Tukvadze, N., Howards, P. P., Narayan, K. M. & Blumberg, H. M. 2014. Diabetes Mellitus, smooking status, and rate of sputum culture conversion in patients with multidrug-resistant tuberculosis: a cohort study from the country of Georgia. \*PLoS One\*, 9, e94890.](#)
- Manggasa, D. D., & Suharto, D. N. (2022). Riwayat Pengobatan dan Komorbid Diabetes Mellitus Berhubungan Dengan Kejadian Tuberkulosis Resisten Obat. 64 Poltekita : Jurnal Ilmu Kesehatan, 15(4), 403–408. <https://doi.org/10.33860/jik.v15i4.659>
- Nurdin, N. (2020). Analisis faktor Risiko Individu terhadap Tuberculosis Multidrug Resistant (TB MDR) di Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 6(1), 63–67. <https://doi.org/10.25311/keskom.vol6.iss1.385>
- Pradipta, I. S., Forsman, L. D., Bruchfeld, J., Hak, E., & Alffenaar, J. W. (2018). Risk factors of multidrug-resistant tuberculosis: A global systematic review and meta-analysis. In *Journal of Infection* (Vol. 77, Issue 6). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2018.10.004>
- Restu, D. et al. (2013) 'Asosiasi Perilaku Merokok terhadap Kejadian Konversi pada Pasien TB-Paru di Rumah Sakit dan Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Kota Makassar', *Repository Universitas Hasanuddin*, pp. 1-10.
- Saifullah, A., Mallhi, T. H., Khan, Y. H., Iqbal, M. S., Alotaibi, N. H., Alzarea, A. I., & Rasheed, M. (2021a). Evaluation of risk factors associated with the development of MDR-and XDR-TB in a tertiary care hospital: A retrospective cohort study. *PeerJ*, 9. <https://doi.org/10.7717/peerj.10826>
- Saifullah, A., Mallhi, T. H., Khan, Y. H., Iqbal, M. S., Alotaibi, N. H., Alzarea, A. I., & Rasheed, M. (2021b). Evaluation of risk factors associated with the development of

MDR-and XDR-TB in a tertiary care hospital: A retrospective cohort study. *PeerJ*, 9. <https://doi.org/10.7717/peerj.10826>

Sastroasmoro, S., & Ismael, S. (2011). *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis* (4th ed.). Sagung Seto.

Seung, K. J., Omatayo, D.B., Keshavjee, S., Furin, J. J., Farmer, P. E. & Satti, H. 2009. Early Outcomes of MDR-TB Treatment in a High HIV-Prevalence Setting in Southern Africa. *PLoS One*, 4.

Shariff, N. M. and Shafian, N. (2015) 'Diabetes Mellitus and its influence on Sputum Smear Positivity at the 2<sup>nd</sup> month of treatment among pulmonary Tuberculosis Patients in Kuala Lumpur, Malaysia: A case control study', *International Journal of Mycobacteriology*. Asian African Society for Mycobacteriology, 4(4), pp. 323-329. doi: 10.1016/j.ijmyco.2015.09.003.

Sugiyono. (2007). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Alfabeta.

Tierney, D. B., Franke, M. F., Becerra, M. C., Virú, F. A., Bonilla, C. A., Sánchez, E., Guerra, D., Muñoz, M., Llaro, K., Palacios, E., Mestanza, L., Hurtado, R. M., Furin, J. J., Shin, S. & Mitnick, C. D. 2014. Time to Culture Conversion and Regimen Composition in Multidrug-Resistant Tuberculosis Treatment. *PLoS One*, 9, e108035.

Tenzin, C., Chansatitporn, N., Dendup, T., Dorji, T., Lhazeen, K., Tshering, D., & Pelzang, T. (2020). Factors associated with multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) in Bhutan: A nationwide case-control study. *PLoS ONE*, 15(7 July). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0236250>

World Health Organization. (2021). Global Tuberculosis Report 2021.

WHO. (2022). *Global Tuberculosis Report 2022*. <http://apps.who.int/bookorders>.

Zaman, K. (2010) 'Tuberculosis: A global health problem', *Journal of Health, Population and Nutrition*, 28(2), pp. 111-113. doi: 10.3329/jhpn.v28i2.4879.



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LABUANG BAJI

JL. Dr. RATULANGI NO. 81 Telp. 873482 - 872120 - 872836 – 874684 Fax : 0411-830454

E-mail: rumahsakitlabuangbaji@yahoo.co.id

MAKASSAR

## REKOMENDASI

Nomor: 800.2.2.6/048-A/LB-02/III/2023

Berdasarkan Surat dari Universitas Hasanuddin Fakultas Kesehatan Masyarakat Makassar Nomor : 20546/UN4.14.1/PT.01.04/2023 Tanggal 08 Maret 2023 Perihal : Permohonan Izin Penelitian , dengan ini di sampaikan bahwa yang tersebut namanya di bawah ini :

Nama : Aliyah Mahdiyah Rahmat  
NPM : K012212028  
Program Studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan : Mahasiswa UNHAS  
Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan Km 10 Makassar

Diberikan rekomendasi untuk :

Melakukan Pengambilan Data Awal/Penelitian dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah/Skripsi/Tesis Di Rumah Sakit Umum Daerah Labuang Baji Dengan Judul **“FAKTOR RISIKO KEJADIAN TB-RO DI RSUD LABUANG BAJI MAKASSAR”**

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 8 Maret 2023

An. Kabag Diklat  
Kasubag Perencanaan



**SYAMSIR, SKM, MM**

NIP. 19701231 199003 1 017



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

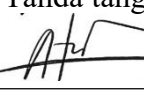

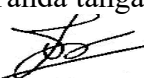

Jln.Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
E-mail : [fkm.unhas@gmail.com](mailto:fkm.unhas@gmail.com), website: <https/fkm.unhas.ac.id/>

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 5865/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal: 31 Oktober 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	231023032248	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Afiyah Mahdiyah Rahmat</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Resisten Obat (TB-RO) di RSUD Labuang Baji Makassar</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	23 Oktober 2023
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	23 Oktober 2023
Tempat Penelitian	<b>RSUD Labuang Baji Makassar</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>31 Oktober 2023 Sampai 31 Oktober 2024</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal <b>31 Oktober 2023</b> 
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal <b>31 Oktober 2023</b> 

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporakn penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

**KETENTUAN PEMEGANG IZIN PENELITIAN :**

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, kepada yang bersangkutan melapor kepada Bupati/Walikota C q. Kepala Bappelitbangda Prov. Sulsel, apabila kegiatan dilaksanakan di Kab/Kota
2. Penelitian tidak menyimpang dari izin yang diberikan
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat
4. Menyerahkan 1 (satu) eksemplar hardcopy dan softcopy kepada Gubernur Sulsel. Cq. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah Prov. Sulsel
5. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

**REGISTRASI ONLINE IZIN PENELITIAN DI WEBSITE :**

**<https://izin-penelitian.sulselprov.go.id>**



Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 '*Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah.*'
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan melakukan *scan* pada *QR Code*





**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
Makassar 90231

Nomor : **28690/S.01/PTSP/2023**

Lampiran : -

Perihal : **Izin penelitian**

**Kepada Yth.**

Direktur RSUD Labuang Baji  
Makassar

di-

**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 26664/UN4.14.1/PT.01.04/2023 tanggal 01 November 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : **AFIYAH MAHDIYAH RAHMAT**  
Nomor Pokok : K012212028  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa (S2)  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km 10, Makassar



Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun Tesis, dengan judul :

**" Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Resisten Obat (TB-RO) di RSUD Labuang Baji Makassar "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **02 November s/d 02 Desember 2023**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada Tanggal 02 November 2023

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



**ASRUL SANI, S.H., M.Si.**  
Pangkat : PEMBINA TINGKAT I  
Nip : 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: https://fkm.unhas.ac.id/

Nomora : 26664/UN4.14.1/PT.01.04/2023  
Lamp. : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan  
Provinsi Sulawesi Selatan  
Di  
Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : Afiyah Mahdiyah Rahmat  
Nomor Pokok : K012212028  
Program Studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul **'Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Resisten Obat (TB-RO) di RSUD Labuang Baji Makassar'**

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Nur Nasry Noor, MPH  
Pembimbing Pendamping : Dr. Ida Leida Maria, SKM, M.KM, M.Sc.PH

Waktu Penelitian : November - Desember 2023

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perhatian dan kerjasamanya, disampaikan terima kasih.

Makassar, 1 November 2023  
an. Dekan.  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes.  
NIP 197604072005011004

Tembusan Yth.:

1. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas;
2. Arsip.



## CURRICULUM VITAE



### A. Data Pribadi

1. Nama : Afiyah Mahdiyah Rahmat
2. Tempat, tanggal lahir : Bulukumba, 10 Maret 1997
3. Alamat : BTP, Jl. Kerukunan Barat 15 Blok J No.312  
Makassar
4. Hp : 085348614305
5. Email : [afiyah2807@gmail.com](mailto:afiyah2807@gmail.com)
6. Agama : Islam
7. Suku : Bugis

### B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat TK tahun 2002 di Taman Kanak-Kanak Multazam Makassar
2. Tamat SD tahun 2009 di SD Inpres Tamalanrea 5 Makassar
3. Tamat SMP tahun 2012 di SMP Negeri 12 Makassar
4. Tamat SMA tahun 2015 di SMA Negeri 17 Makassar
5. Tamat Sarjana Kesehatan Masyarakat (S1) Tahun 2021 Di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muslim Indonesia Makassar
6. Magister Kesehatan Masyarakat (S2) Tahun 2024 di Universitas Hasanuddin Makassar.

### C. Keluarga

- Nama Ayah : Rahmat Jaya, SKM., M.Kes  
Tempat, tanggal lahir : Ujung Pandang, 03 Juli 1968  
Nama Ibu : Hj. Bidasari Mustafa  
Tempat, tanggal lahir : Bulukumba, 17 Agustus 1972  
Saudara

1. Abie Mochammad Hafizh Rahmat
2. Atiqah Nurul Afifah Rahmat

## DOKUMENTASI





