

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, U.F. ( 2014). *Manajemen Penyakit Berbasis Wilayah*. Jakarta: UI Press
- Ahmad, S. (2011) '*Pathogenesis, immunology, and diagnosis of latent mycobacterium tuberculosis infection*', *Clinical and Developmental Immunology*,. Available at:<https://doi.org/10.1155/2011/814943>.
- Almatsier S. (2010). *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Amelia, A.R. et al. (2018) '*Environmental analysis related to pulmonary TB incidence in work area of puskesmas kaluku Bodoa Makassar city*', *Indian Journal of Public Health Research and Development*, 9(8), pp. 1512–1517. Available at: <https://doi.org/10.5958/0976-5506.2018.00947.6>.
- Andajani, S. (2021) '*Determinant of Latent Pulmonary Tuberculosis Incidence among Health Workers in Community Health Centers in Surabaya, Indonesia*', *Folia Medica Indonesiana*, 55(2), p. 139. Available at: <https://doi.org/10.20473/fmi.v55i2.24618>.
- Angelia, A., Doda, D.V.D. and Manampiring, A.E. (2020) '*Prevalensi Tuberkulosis Laten Dan Evaluasi Kebijakan Rumah Sakit Berdasarkan Persepsi Tenaga Kesehatan Terhadap Pencegahan Tuberkulosis*', *Jurnal Biomedik:JBM*, 12(3), p. 192. Available at: <https://doi.org/10.35790/jbm.12.3.2020.31632>.
- Anuradha R, (2019). *High body mass index is associated with heightened systemic and mycobacterial antigen - Specific pro-inflammatory cytokines in latent tuberculosis*. *Tuberculosis (Edinb)*. 2016 Dec;101:56-61. doi: 10.1016/j.tube.2016.08.004. Epub 2016 Aug 27. PMID: 27865399; PMCID: PMC6340054.

- Badawi, A. and Liu, C.J. (2021) '*Obesity and Prevalence of Latent Tuberculosis: A Population-Based Survey*', *Infectious Diseases: Research and Treatment*, 14, p. 117863372199460. Available at: <https://doi.org/10.1177/1178633721994607>.
- Belo, C. and Naidoo, S. (2017) '*Prevalence and risk factors for latent tuberculosis infection among healthcare workers in Nampula Central Hospital, Mozambique*', *BMC Infectious Diseases*, 17(1), pp. 1–10. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12879-017-2516-4>.
- Bustamante-Rengifo, J.A. et al. (2020) '*Prevalence of and risk factors associated with latent tuberculosis infection in a Latin American region*', *PeerJ*, 8, pp. 1–23. Available at: <https://doi.org/10.7717/peerj.9429>.
- Carolus, T.P.T. St. (2017) *Tuberkulosis Bisa Disembuhkan!* Jakarta: Kepustakaan Populer Gramedia.
- Carranza, C. et al. (2020) '*Diagnosis for Latent Tuberculosis Infection: New Alternatives*', *Frontiers in Immunology*, 11(September). Available at: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.02006>.
- Chang, A. et al. (2022) '*Prevalence and risk factors for latent tuberculosis among diabetes patients in Taiwan: A cross-sectional study*', *Journal of Infection in Developing Countries*, 16(4), pp. 644–649. Available at: <https://doi.org/10.3855/jidc.15839>.
- Chen, C. et al. (2015) '*High latent TB infection rate and associated risk factors in the eastern China of low TB incidence*', *PLoS One*, 10(10), pp. 1–10. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0141511>
- Control Disease Center (2023) '*Latent TB Infection and TB Disease*'. Available at: <https://www.cdc.gov/tb/topic/basics/tbinfectiondisease.htm>.
- Cubilla-batista, I. et al. (2019) '*Overweight , Obesity , and Older Age Favor Latent Tuberculosis Infection among Household Contacts in Low Tuberculosis-Incidence Settings within Panama*', 100(5), pp. 1141–1144. Available at: <https://doi.org/10.4269/ajtmh.18-0927>.
- Dewi, B.D.N. (2019) '*Diabetes Mellitus & Infeksi Tuberkulosis - Diagnosis dan Pendekatan Terapi*'.

- Dhara, S. and Chatterjee, K. (2015) 'A Study of VO 2 max in Relation with Body Mass Index (BMI) of Physical Education Students', *Research Journal of Physical Education Sciences*, 3(6), pp. 9–12. Available at: [www.isca.me](http://www.isca.me).
- Dinkes Mamuju Tengah (2023) *Profil Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju Tengah Tahun 2022*. Tobadak, Mamuju Tengah.
- Dinkes Sulbar (2023) *Laporan Penanggulangan TB Provinsi Sulawesi Barat tahun 2020-2022*. Mamuju, Sulawesi Barat.
- Ditjen PPM & PL Depkes (2016) *Profil Kesehatan Indonesia tahun 2016*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Fitria (2013) 'Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Reaktivasi Infeksi Tuberkulosis Laten', *Fakultas Kedokteran Universitas Udayana*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Gandy, J. (2019) *Buku di Google Play Manual of Dietetic Practice*. John Wiley & Sons.
- Gideon, H.P. and Flynn, J.L. (2011) 'Latent tuberculosis: What the host "sees"?', *Immunologic Research*, 50(2–3), pp. 202–212. Available at: <https://doi.org/10.1007/s12026-011-8229-7>.
- Gong, W. and Wu, X. (2021) 'Differential Diagnosis of Latent Tuberculosis Infection and Active Tuberculosis : A Key to a Successful Tuberculosis Control Strategy', 12(October), pp. 1–23. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.745592>.
- Heriyani F, Sutomo AH, Saleh YD. *Risk factors of the incidence of pulmonary tuberculosis in Banjarmasin city, Kalimantan, Indonesia*. *International Journal of Public Health Science (IJPHS)*.2(1): 1-6.
- Howard J. Cohen PhD, CIH a, Jeffrey S. Birkner PhD, C. b (2012) 'Respiratory Protection', *Clinics in Chest Medicine* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ccm.2012.09.005>.
- Hung, W.T. et al. (2015) 'Prevalence of latent tuberculosis infection in BCG-vaccinated healthcare workers by using an interferon-gamma release assay and the tuberculin skin test in an intermediate tuberculosis burden country', *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*, 48(2), pp. 147–152. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jmii.2013.07.008>.
- Huang, W. et al. (2022) 'The Effect of BCG Vaccination and Risk Factors for Latent Tuberculosis Infection Among College Freshmen in China', *International Journal of Infectious Diseases*, 122, pp. 321–326. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2022.06.010>
- Indriyani, N., Istiqomah, N. and Anwar, M.C. (2016) 'Hubungan Tingkat Kelembaban Rumah Tinggal Dengan Kejadian

- Tuberkulosis Paru Di Wilayah Kecamatan Tulis Kabupaten Batang*, *Unnes Journal of Public Health*, 5(3), p. 214. Available at: <https://doi.org/10.15294/ujph.v5i3.11311>.
- Irianto, K. (2018) *Epidemiologi Penyakit Menular dan Tidak Menular*. Kedua. Edited by F. Zulhendri. Bandung: Alfabeta.
- Jafri, Y. et al. (2018) *Status Imunisasi Bcg Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Pada Anak Usia Balita*, *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*, 1(2), pp. 54–60.
- Kambuno, N.T. et al. (2019) *Uji Tuberkulosis Laten Pada Kontak Serumah Pasien BTA Positif Dengan Metode Mantoux Test*, *Jurnal Info Kesehatan*, 17(1), pp. 50–63. Available at: <https://doi.org/10.31965/infokes.vol17.iss1.239>.
- Karbito, K. et al. (2022) *Latent tuberculosis infection in family members in household contact with active tuberculosis patients in Semarang City, Central Java, Indonesia*, *Journal of Public Health in Africa*, 13(2), pp. 13–17. Available at: <https://doi.org/10.4081/jphia.2022.2157>.
- Kemkes RI. (2016). *Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 67 Tahun 2016 tentang Penanggulangan Tuberkulosis*. Kementerian Kesehatan
- Kemkes RI. (2019). *Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor HK.01.07/MENKES/755/2019 tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Tuberkulosis*.
- Kemkes RI (2019) *Info Ghrapic P2PTM*. Jakarta. Available at: <https://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/obesitas/tabel-batas-ambang-indeks-massa-tubuh-imt>.
- Kemkes RI (2020a) *Petunjuk Teknis Penanganan Infeksi Laten Tuberkulosis (ILTB)*. Direktorat Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Menular Langsung.
- Kemkes RI (2020b) *Profil Kesehatan Indonesia 2019*.
- Kemkes RI (2022) *Laporan Program Penanggulangan Tuberkulosis Tahun 2021*.
- Kenre, I. and Wati, E. (2017) *Faktor Yang Berhubungan Dengan Motivasi Keluarga dalam Pencegahan Penularan Penyakit TB*, 6.
- Kiazyk, S. and Ball, T. (2017) *Latent tuberculosis Infection: An Overview*, *Canada Communicable Disease Report*, 43(3/4), pp. 62–66. Available at: <https://doi.org/10.14745/ccdr.v43i34a01>.
- Kunin, M. et al. (2022) *Improving screening and management of latent tuberculosis infection: development and evaluation of latent tuberculosis infection primary care model*, *BMC Infectious Diseases*, 22(1), pp. 1–11. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06925-8>.

- Kusnoputranto and Suzanna (2000). *Kesehatan Lingkungan*. Depok : FKM Universitas Indonesia
- Lee, J.Y. *et al.* (2022) 'Inadequate housing and pulmonary tuberculosis: a systematic review', *BMC Public Health*, 22(1), pp. 1–12. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12889-022-12879-6>.
- LeMone, Burke, & Bauldoff, (2015). *Keperawatan Medikal Bedah*, Alih Bahasa. Jakarta: EGC
- Lee, M.R. *et al.* (2017) 'Diabetes Mellitus and Latent Tuberculosis Infection: A Systemic Review and Metaanalysis', *Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America*, 64(6), pp. 719–727. Available at: <https://doi.org/10.1093/cid/ciw836>.
- Liu, Q. *et al.* (2022) 'The Association Between Diabetes Mellitus and the Risk of Latent Tuberculosis Infection: A Systematic Review and Meta-Analysis', *Frontiers in Medicine*, 9(April), pp. 1–10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.899821>.
- Lozano-Díaz, S.T. *et al.* (2021) 'Latent tuberculosis infection in medical students in the Northeast of Mexico', *Journal of Clinical Tuberculosis and Other Mycobacterial Diseases*, 24(July), pp. 0–3. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ictube.2021.100260>.
- Lyadova, I. (2012) 'Inflammation and Immunopathogenesis of Tuberculosis Progression', *Understanding Tuberculosis - Analyzing the Origin of Mycobacterium Tuberculosis Pathogenicity* [Preprint], (February 2012). Available at: <https://doi.org/10.5772/32060>.
- MacPherson, P. *et al.* (2020) 'Prevalence and risk factors for latent tuberculosis infection among household contacts of index cases in two South African provinces: Analysis of baseline data from a cluster-randomised trial', *PLoS ONE*, 15(3), pp. 1–15. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230376>.
- Madjid, A. *et al.* (2019) 'Effect of Knowledge and Attitude Factors on Tuberculosis Incidents in Mandar Ethnic in The District of Majene West Sulawesi', *Indian Journal of Public Health Research & Development*, 10, p. 1935. Available at: <https://doi.org/10.5958/0976-5506.2019.02135.1>.
- Madjid, A. *et al.* (2020) 'Social determinants and tuberculosis incidents on empowerment case finding in Majene district', *Enfermeria Clinica*, 30, pp. 136–140. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.enfcli.2020.02.011>.

- Magee, M.J. *et al.* (2022) 'Increased Risk of Incident Diabetes Among Individuals With Latent Tuberculosis Infection', *Diabetes Care*, 45(4), pp. 880–887. Available at: <https://doi.org/10.2337/dc21-1687>.
- Marewa, L.W. (2015) *Books on Google Play Kencing Manis (Diabetes Mellitus) Di Sulawesi Selatan*. Makassar: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Mangione, C.M. *et al.* (2023) 'Screening for Latent Tuberculosis Infection in Adults: US Preventive Services Task Force Recommendation Statement', *Jama*, 329(17), pp. 1487–1494. Available at: <https://doi.org/10.1001/jama.2023.4899>.
- Martin, U. and Hasibuan, P. (2010) 'Prevalens TB Laten Pada Petugas Kesehatan Di RSUP H . Adam Malik Medan', 30(2).
- Massi, M.N. *et al.* (2011) 'Drug resistance among tuberculosis patients attending diagnostic and treatment centres in Makassar, Indonesia', *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*, 15(4), pp. 489–495. Available at: <https://doi.org/10.5588/ijtld.09.0730>
- Mihardja, L., Lolong, D.B. and Ghani, L. (2016) 'Prevalensi Diabetes Melitus Pada Tuberkulosis Dan Masalah Terapi', *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 14(4), pp. 350–358. Available at: <https://doi.org/10.22435/jek.v14i4.4714.350-358>.
- Minji Son, *et.al* (2018) *Risk factors for latent tuberculosis infection in children in South Korea*, *Postgraduate Medicine*, 130:7, 637643, DOI: [10.1080/00325481.2018.1510709](https://doi.org/10.1080/00325481.2018.1510709)
- Niazi, A.K. and Kalra, S. (2012) 'Diabetes and tuberculosis: A review of the role of optimal glycemic control', *Journal of Diabetes and Metabolic Disorders*, 11(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.1186/2251-6581-11-28>.
- Noor Nasry . A.Arsunan (2022) *Epidemiologi Dasar. Disiplin Ilmu Dalam Kesehatan Masyarakat*. Unhas Press
- Noor Nasry . (2022) *Epidemiologi Penyakit Infeksi Menular. . Unhas Press*
- PERKENI (2015) *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PERKENI.
- Pesik, D. (2015) 'Hubungan antara Kepadatan Hunian dan Ventilasi Rumah dengan Kejadian Penyakit TB Paru pada Pasien Rawat Jalan di Puskesmas Tumpaan Kabupaten Minahasa Selatan', *Kesmas*.
- Ping, P.A. *et al.* (2021) 'Prevalensi dan Faktor Risiko Infeksi Tuberkulosis Laten( LTBI) pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 ( DMT2 )'.

- Pramudaningsih, I.N. *et al.* (2023) 'Pencegahan Penularan TBC Melalui Implementasi Cekoran Bu Titik (Cegah Resiko Penularan Melalui Batuk Efektif dan Etika Batuk) pada Remaja di SMAN2 Kudus', *Jurnal Pengabdian Kesehatan*, 6(1), pp. 77–87.
- Rohayu, N., Yusran, S. and Ibrahim, K. (2016) 'Analisis Faktor Risiko Kejadian Tb Paru Bta Positif Pada Masyarakat Pesisir Di Wilayah Kerja Puskesmas Kadatua Kabupaten Buton Selatan Tahun 2016', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat Unsyiah*, 1(3), p. 183995.
- Rohman, H. (2018) 'Kasus Tuberkulosis Dengan Riwayat Diabettes Mellitus Di Wilayah Prevalensi Tinggi Diabettes Mellitus', *Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia*, 6(2), p. 149. Available at: <https://doi.org/10.33560/v6i2.201>.
- Sahid, F. (2017) *Hubungan Pengetahuan Dan Dukungan Keluarga Dengan Ketepatan Waktu Pemberian Imunisasi Bcg*, Skripsi Sendri Mayanti, pp. 1–76.
- Sahadewa, S. *et al.* (2019) 'Hubungan Tingkat Pencahayaan, Kelembaban Udara, Dan Ventilasi Udara Dengan Faktor Risiko Kejadian Tb Paru Bta Positif Di Desa Jaticalang Kecamatan Krian Kabupaten Sidoarjo', *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 8(2), pp. 118–130. doi: 10.30742/jikw.v8i2.617.
- Sasmita, H. Y. (2017) *Prevalensi dan Faktor Risiko Diabetes Melitus pada Pasien Tuberkulosis di Puskesmas Patrang Kabupaten Jember Tahun 2017*, Skripsi. Universitas Jember.
- Sen, S., Chakraborty, R. and De, B. (2016) 'Diabetes mellitus in 21st century', *Diabetes Mellitus in 21st Century*, pp. 1–186. Available at: <https://doi.org/10.1007/978-981-10-1542-7>.
- Soedjatmiko, S. *et al.* (2020) 'Jadwal Imunisasi Anak Umur 0 – 18 tahun Rekomendasi Ikatan Dokter Anak Indonesia Tahun 2020', *Sari Pediatri*, 22(4), p. 252. Available at: <https://doi.org/10.14238/sp22.4.2020.252-60>.
- Stang (2018). *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik dalam Penelitian Kesehatan dan Kedokteran*. Makassar: Mitra Wacana Media
- Sukandar, E.Y. and Hartini, S. (2017) 'Evaluasi Penggunaan Obat Tuberkulosis pada Pasien Rawat Inap di Ruang Perawatan Kelas III di Salah Satu Rumah Sakit di Bandung', *Acta Pharmaceutica Indonesia*, 37(4), pp. 153–158.
- Supariasa, I. (2016). *Penilaian Status Gizi Secara Antropometri. Ilmu Gizi Teori dan Aplikasi*. Jakarta: EGC
- Suyono and Budiman (2011) *Ilmu Kesehatan Masyarakat dalam Konteks Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: EGC.

- Tan, W.C. (2018) 'Low body mass index and latent tuberculous infection: Current evidence?', *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*, 22(4), p. 355. Available at: <https://doi.org/10.5588/ijtld.18.0070>.
- Tatangindatu, M.A. and Umboh, M.J. (2021) 'Faktor Lingkungan Fisik Rumah dan Kejadian Tuberkulosis Paru di Wilayah Pesisir', *Jurnal Ilmiah Sesebanua*, 5(11).
- Tonapa, S.N. et al. (2022) 'Profiles of Plasminogen Activator Inhibitor-1 Levels in Healthcare Workers with Latent Tuberculosis and Non-Latent Tuberculosis Infections (Healthy Control)', *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 10(B), pp. 2029–2033. Available at: <https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.10466>.
- Verma, A. et al. (2021) 'Reactivation of latent tuberculosis through modulation of resuscitation promoting factors by diabetes', *Scientific Reports*, 11(1), pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99257-1>.
- Wahyuningsih, S. et al. (2023) 'An analysis of risk factors for Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TB): a hospital-based study', *Journal of Public Health and Development*, 21(2), pp. 91–101. Available at: <https://doi.org/10.55131/jphd/2023/210208>.
- Wanti, Qomariyatus Solihah, M.D. (2015) 'Relationship between House Condition and Tuberculosis Incidence in Timor Tengah Utara District', *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, 21(1), pp. 344–349. Available at: [http://gssrr.org/index.php?journal=JournalOfBasicAndApplied&page=article&op=view&path\[\]=3619&path\[\]=2213](http://gssrr.org/index.php?journal=JournalOfBasicAndApplied&page=article&op=view&path[]=3619&path[]=2213).
- Wardani, H.R., et. al (2021) 'Risk factors of latent tuberculosis infection in healthcare workers at hospitals in jember city indonesia', *Heart International*, 15(1), pp. 34–40. Available at: <https://doi.org/10.21010/ajidv15i1.4>.
- Wijayanto et al. (2015) 'Faktor Terjadinya Tuberkuloosis Paru pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2', *Jurnal Respirologi*, 35(1), pp. 1–11.
- WHO (2020a) 'Coronavirus Disease (COVID-19) Advice For The Public: When and How to Use Masks'. Available at: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/when-and-how-to-use-masks>.
- WHO (2020b) *Guidelines on the management of latent tuberculosis infection*. Geneva.
- WHO (2022) *Global Tuberculosis Report*. Geneva.



- Zairinayati, Z. and Putri, D.H. (2020) 'Hubungan Kepadatan Hunian Dan Luas Ventilasi Dengan Kejadian TB Pada Rumah Susun Palembang', *Indonesian Journal for Health Sciences*, 4(2), p. 121. Available at: <https://doi.org/10.24269/ijhs.v4i2.2488>.
- Zhang, H. *et al.* (2017) 'Association of Body Mass Index with the Tuberculosis Infection: A Population-based Study among 17796 Adults in Rural China', *Scientific Reports*, 7(June 2016), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.1038/srep41933>.

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## Lampiran 1 Kuesioner Penelitian

### *Informed Consent*

#### FORMULIR PERSETUJUAN INFORMAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Tanggal lahir/umur :

Alamat :

No. Hp :

Penelitian yang dilakukan dengan judul **“Analisis Faktor Risiko Infeksi Laten Tuberkulosis di Kabupaten Mamuju Tengah”** dengan ini saya Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa setelah mendapatkan penjelasan penelitian dan memahami informasi yang diberikan oleh peneliti serta mengetahui tujuan dan manfaat dari penelitian, maka dengan ini saya secara sukarela bersedia menjadi Responden dalam penelitian ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya serta penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun..

Mamuju Tengah, 2023

( )

**PERSETUJUAN PENGAMBILAN GAMBAR  
RESPONDEN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Pekerjaan :

Alamat :

Menyatakan dengan ini saya bersedia foto/gambar saya dipublikasikan untuk kepentingan ilmiah dalam rangka penyusunan tesis bagi peneliti dan tidak akan merugikan saya.

Demikian persetujuan ini saya buat dengan sebenar-benarnya serta penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Mamuju Tengah, 2023

(.....)

**Kuesioner Penelitian**  
**“Analisis Faktor Risiko Infeksi Laten Tuberkulosis di**  
**Kabupaten Mamuju Tengah”**

No. Responden : \_\_\_\_\_  
 Tanggal wawancara : \_\_\_\_\_  
 No HP responden : \_\_\_\_\_

<p><b>Petunjuk Pengisian Kuesioner :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jawaban diisi oleh peneliti dengan menanyakan pertanyaan langsung kepada responden.</li> <li>2. Jawablah pertanyaan ini dengan jujur dan sesuai.</li> <li>3. Berilah tanda centang (√) dan lingkari (o) pada kolom pertanyaan dengan sesuai.</li> <li>4. Jawaban untuk lembar observasi diisi oleh Peneliti.</li> </ol>			
<b>A. Identitas Responden</b>			
A1	Nama : Lengkap/Inisial		
A2	Tanggal : Wawancara		
A3	Alamat :		
A4	Status Responden 1. Kasus 2. Kontrol	A5	Jenis Kelamin 1. Laki-Laki 2. Perempuan

A6	Pendidikan Terakhir 1. Tidak sekolah 2. SD 3. SMP 4. SMA/ sederajat 5. Perguruan Tinggi	A7	Usia : _____ Tahun
A8	Pekerjaan 1. PNS 2. Swasta 3. Wiraswasta 4. Buruh /Petani 5. Pelajar/mahasiswa 6. IRT 7. Tidak bekerja 8. Lainnya a.....		A9. Berat badan _____(kg) Tinggi badan _____(cm)
A10	Bekas Luka Scar BCG: 1. Ada 2. Tidak Ada		A11. Riwayat Penyakit  Sebutkan, _____
<b>B. STATUS PENYAKIT DIABETES MELITUS</b>			
B1.	Apakah anda pernah melakukan pemeriksaan gula darah	a. Ya  b. Tidak	
B2.	Jika Ya, Berapakah hasil pemeriksaan Gula darah anda	..... mg/ dL	
B3.	Apakah anda pernah didiagnosa oleh petugas kesehatan menderita Penyakit Diabetes melitus	a. Ya b. Tidak	

B4	Umur berapa pertama kali didiagnosis diabetes mellitus/ kencing manis?	a. ... Tahun b. Tidak Ingat
B5	Jenis pengobatan apa yang diperoleh?  Alasan:	a. Ya b. Tidak
B6	Apakah anda mengatur Pola makan sesuai anjuran petugas kesehatan  Alasan:	a. Ya b. Tidak
B7	Apakah anda berolahraga secara teratur?	a. Ya b. Tidak
B8	Apakah anda rutin memeriksakan gula darah	a. Ya  b. Kadang kadang  c. Tidak Pernah
B9	Apakah anda memiliki keluarga yang menderita Diabetes melitus/ Kencing manis	a. Ya b. Tidak  Sebutkan





## Lampiran 2 Output Hasil Analisis Data (Aplikasi STATA)

## 1. Analisis Univariat

## a. Karakteristik Responden

## 1) Jenis Kelamin

<i>column percentage</i>
--------------------------

JK	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
L	14 35.90	22 27.85	36 30.51
P	25 64.10	57 72.15	82 69.49
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

## 2) Umur

Key
-----

<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

UMUR (thn)	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
14-25	4 10.26	16 20.25	20 16.95
26-35	9 23.08	26 32.91	35 29.66
36-45	12 30.77	13 16.46	25 21.19
46-55	8 20.51	12 15.19	20 16.95
56-65	4 10.26	8 10.13	12 10.17
>65	2 5.13	4 5.06	6 5.08
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

## 3) Pendidikan

Key
<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

PENDIDIKAN	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
Tidak Sekolah	0 0.00	6 7.59	6 5.08
SD	7 17.95	16 20.25	23 19.49
SMP	6 15.38	11 13.92	17 14.41
SMA	7 17.95	15 18.99	22 18.64
Perguruan Tinggi	19 48.72	31 39.24	50 42.37
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

## 4) Pekerjaan

. tab PEKERJAAN KASUSKONTROL,col

Key
<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

PEKERJAAN	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
PNS	14 35.90	22 27.85	36 30.51
Wiraswasta	0 0.00	7 8.86	7 5.93
Petani	10 25.64	14 17.72	24 20.34
Pelajar/Mahasiswa	1 2.56	6 7.59	7 5.93
IRT	6 15.38	21 26.58	27 22.88
Lain Lain	8 20.51	9 11.39	17 14.41
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

## b. Variabel Penelitian

## 1) Status DM

```
. tab DM KASUSKONTROL, col
```

Key
<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

DM	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
Risiko rendah	24 61.54	72 91.14	96 81.36
Risiko Tinggi	15 38.46	7 8.86	22 18.64
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

## 2) Status Gizi/IMT

Key
<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

IMT	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
Risiko rendah	23 58.97	57 72.15	80 67.80
Risiko Tinggi	16 41.03	22 27.85	38 32.20
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

## 3) Riwayat Vaksin BCG

```
. tab BCG KASUSKONTROL,col
```

Key
<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

BCG	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
Risiko rendah	12 30.77	59 74.68	71 60.17
Risiko Tinggi	27 69.23	20 25.32	47 39.83
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

## 4) Kepadatan Hunian

```
. tab KEPADATANHUNIAN KASUSKONTROL, col
```

Key
<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

KEPADATAN HUNIAN	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
Risiko rendah	16 41.03	63 79.75	79 66.95
Risiko Tinggi	23 58.97	16 20.25	39 33.05
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

## 5) Ventilasi Rumah

```
. tab VENTILASIRUMAH KASUSKONTROL, col
```

Key
<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

VENTILASI RUMAH	KASUS/KONTROL		Total
	KASUS	KONTROL	
Risiko rendah	15 38.46	60 75.95	75 63.56
Risiko Tinggi	24 61.54	19 24.05	43 36.44
Total	39 100.00	79 100.00	118 100.00

2. Analisis Bivariat  
a. Status DM dan ILTB

. cc ILTB DM

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	15	24	39	0.3846
Controls	7	72	79	0.0886
Total	22	96	118	0.1864
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	6.428571		2.124927	20.62715 (exact)
Attr. frac. ex.	.8444444		.5293955	.9515202 (exact)
Attr. frac. pop	.3247863			

chi2(1) = 15.08 Pr>chi2 = 0.0001

b. IMT dan ILTB



. cc ILTB IMT

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	16	23	39	0.4103
Controls	22	57	79	0.2785
Total	38	80	118	0.3220
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	1.802372		.7395489	4.339711 (exact)
Attr. frac. ex.	.4451754		-.3521756	.7695699 (exact)
Attr. frac. pop	.1826361			

chi2(1) = 2.08 Pr>chi2 = 0.1496

## c. Riwayat Vaksin BCG dan ILTB

. cc ILTB BCG

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	27	12	39	0.6923
Controls	20	59	79	0.2532
Total	47	71	118	0.3983
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	6.6375		2.633546	17.03701 (exact)
Attr. frac. ex.	.8493409		.6202838	.9413042 (exact)
Attr. frac. pop	.5880052			

chi2(1) = 21.01 Pr>chi2 = 0.0000

## d. Kepadatan Hunian dan ILTB

. cc ILTB KEPADATANHUNIAN

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	23	16	39	0.5897
Controls	16	63	79	0.2025
Total	39	79	118	0.3305
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	5.660156		2.252293	14.30924 (exact)
Attr. frac. ex.	.8233264		.5560081	.9301151 (exact)
Attr. frac. pop	.4855515			

chi2(1) = 17.69 Pr>chi2 = 0.0000

#### e. Ventilasi Rumah dgn ILTB

```
. cc ILTB VENTILASIRUMAH
```

	Exposed	Unexposed	Proportion	
			Total	Exposed
Cases	24	15	39	0.6154
Controls	19	60	79	0.2405
Total	43	75	118	0.3644
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	5.052632		2.048383	12.56648 (exact)
Attr. frac. ex.	.8020833		.51181	.9204232 (exact)
Attr. frac. pop	.4935897			

```
chi2(1) = 15.84 Pr>chi2 = 0.0001
```

### 3. Analisis Multivariat

```
. logistic ILTB DM IMT BCG KEPADATANHUNIAN VENTILASIRUMAH
```

```
Logistic regression                Number of obs   =      118
                                   LR chi2(5)         =      41.61
                                   Prob > chi2        =      0.0000
Log likelihood = -54.070122         Pseudo R2      =      0.2779
```

ILTB	Odds Ratio	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
DM	2.681979	1.686671	1.57	0.117	.7818849 9.199579
IMT	1.983675	1.083733	1.25	0.210	.6798875 5.787671
BCG	5.22027	2.708724	3.18	0.001	1.888063 14.43342
KEPADATANHUNIAN	2.42644	1.528168	1.41	0.159	.7061291 8.337868
VENTILASIRUMAH	2.853212	1.769732	1.69	0.091	.8459957 9.622765
_cons	.0678318	.0341435	-5.35	0.000	.0252916 .1819239

## Lampiran 3. Rekomendasi Persetujuan Etik



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, website: https/fkm.unhas.ac.id/

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor: 4639/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal: 1 Agustus 2023

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

No.Protokol	21723032147	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Dara Suci</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Analisis Faktor Risiko Infeksi Laten Tuberkulosis di Kabupaten Mamuju Tengah</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	21 Juli 2023
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	21 Juli 2023
Tempat Penelitian	<b>Kabupaten Mamuju Tengah</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>1 Agustus 2023 Sampai 1 Agustus 2024</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc.,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 1 Agustus 2023 
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 1 Agustus 2023

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. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



## Lampiran 4. Surat Izin Penelitian dari Fakultas



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/

Nomor : 24504/UN4.14.1/PT.01.04/2023  
Lamp. : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. : **Bupati Kabupaten Mamuju Tengah**  
**Cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Mamuju Tengah**  
Tempat

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

Nama : Dara Suci  
Nomor Pokok : K012221035  
Program Studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul **"Analisis Faktor Risiko Infeksi Laten Tuberkulosis di Kabupaten Mamuju Tengah"**

Pembimbing Utama : Prof. Dr. drg. A. Arsunan Arsin, M.Kes, CWM  
Pembimbing Pendamping : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes

Waktu Penelitian : Agustus - Oktober 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, 15 Agustus 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.

## Lampiran 5. Surat Izin Penelitian dari Dinas PTSP



PEMERINTAH KABUPATEN MAMUJU TENGAH  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Alamat : Jl. Jend. Sudirman Desa Topoyo Kecamatan Topoyo Kabupaten Mamuju Tengah 91564  
Email : dpmptsp.mateng@gmail.com

**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

Nomor : 007/124 /DPMPTSP/VIII/2023

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.
  2. Peraturan Bupati Mamuju Tengah Nomor 41 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Penyelenggaraan Perizinan dan Non Perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
  3. Surat Dari Universitas Hasanuddin Fakultas Kesehatan Masyarakat : 24504/UN4.14.1/PT.O.1.04/2023 Tentang Permohonan Rekomendasi Izin Penelitian

**MEMBERITAHUKAN BAHWA :**

- a) Nama : **DARA SUCI**
- b) NIM : **K012221035**
- c) Program Studi: **S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat**
- d) Alamat : **Jl. Sekoci Topoyo**
- e) No. HP : **082293631412**
- f) Untuk :
  1. Melakukan Penelitian/Pengumpulan Data dengan Judul "**ANALISIS FAKTOR RISIKO INFESI LATEN TUBERKULOSIS DI KABUPATEN MAMUJU TENGAH** "
  2. Lokasi Penelitian : **Kabupaten Mamuju Tengah**
  3. Waktu/Lama Penelitian : **Agustus S/d Oktober 2023**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya Kami menyetujui Kegiatan tersebut dengan ketentuan :

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, kepada yang bersangkutan diharapkan melapor kepada Bupati Mamuju Tengah, Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab. Mamuju Tengah.
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) Exampilar copy hasil penelitian Kepada Bupati Mamju Tengah Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu dan Satu Pintu Kab. Mamuju Tengah.
5. Surat Izin akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan : Topoyo  
Pada Tanggal: 18 Agustus 2023  
**Kapala Dinas,**



**Drs. SALMAN ALI, M.Pd.**  
Pangkat: Pembina Utama Muda  
NIP: 19640312 199512 1 004

**Tembusan disampaikan Kepada Yth :**

1. Bupati Mamuju Tengah (Sebagai Laporan) di Tobadak :
2. Fakultas Kesehatan Masyarakat di UNHAS
3. Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik di Tobadak;
4. Pertinggal

Lampiran 6. Surat selesai Penelitian dari Dinas Kesehatan  
Kabupaten Mamuju Tengah



PEMERINTAH KABUPATEN MAMUJU TENGAH

DINAS KESEHATAN

Kompleks KTM Benteng Kec. Tobadak Kab. Mamuju Tengah Kode Pos 91563

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 094/ 1536 /XII/ 2023 /DINKES

Berdasarkan Surat dari Pemerintah Kabupaten Mamuju Tengah, Dinas Pananaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu, dengan nomor : 007/124/DPMPTSP/VIII/2023 tanggal 18 Agustus 2023 perihal izin melaksanakan penelitian , maka dengan ini Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju Tengah menerangkan bahwa :

N a m a : Dara Suci, SKM  
 N I M : K012221035  
 Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat,  
 Fakultas Kesehatan Masyarakat  
 Asal Perguruan Tinggi : Universitas Hasanuddin Makassar  
 Alamat : Desa Topoyo, Kabupaten Mamuju Tengah

Telah selesai melaksanakan penelitian dengan judul "*Analisis Faktor Risiko Infeksi Laten Tuberkulosis di Kabupaten Mamuju Tengah*" di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju Tengah pada bulan Agustus s/d Oktober 2023.

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat di gunakan sebagaimana mestinya.

Mamuju Tengah, 02 November 2023

Kepala Dinas,



**SETYA BERO, S.K.M.M.M.Kes**

Pangkat : Pembina Tk. I

NIP : 19680717 199103 1 010

## Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Melakukan wawancara pada kelompok kasus di Desa Lara. Kec. Karossa



Melakukan pengukuran ventilasi rumah responden



Melakukan observasi bekas scar BCG



## Lampiran 8. Curriculum Vitae

## Curriculum Vitae

**1. Data Diri**

- a. Nama : Dara Suci
- b. Tempat & Tanggal Lahir : Palu, 29 November 1990
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : Jl. Sekoci , Desa Topoyo Kec.  
Topoyo, Kab. Mamuju Tengah  
Provinsi Sulawesi Barat
- f. Status Perkawinan : Kawin

**2. Riwayat Pendidikan**

- a. TK . Permata Bunda Palu (Tamat tahun 1996)
- b. SDN Tanamodindi 1 Palu ( Tamat Tahun 2002)
- c. SMP. Negeri 2 Palu (Tamat Tahun 2005)
- d. SMA Negeri 5 Palu (Tamat Tahun 2008)
- e. S1 Kesehatan Masyarakat, FKM Universitas Muhammadiyah Palu (Tamat Tahun 2012)

**3. Riwayat Pekerjaan**

- a. Honorer Dinas Kesehatan Kota Palu (Tahun 2013)
- b. Pegawai Negeri Sipil Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju Tengah, Provinsi Sulawesi Barat (tahun 2015 – sekarang)