

## DAFTAR PUSTAKA

- Abayneh, M., & Teressa, M. (2022). Detection of Mycobacterium tuberculosis using Gene Xpert-MTB/RIF assay among tuberculosis suspected patients at Mizan-Tepi university teaching hospital, southwest Ethiopia: An institution based cross-sectional study. *PLoS ONE*, *17*(11 November).  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277536>
- Agnes, M., Dedy, E., Sagita, S., Artawan, I. M., Kesehatan, D., Dan, M., Komunitas, K., Kedokteran, F., Kedokteran, D., Universitas, H., Cendana, N., & Kupang, N. (2022). Hubungan Pekerjaan dan Peran Pengawas Menelan Obat Terhadap Keberhasilan Pengobatan Tuberkulosis di Kota Kupang. *Jurnal Ilmiah Indonesia, Mei*, *2022*(5), 600–606. <https://doi.org/10.36418/cerdika.v2i5.394>
- Amare D, Ambaw F, Alene KA. Effect of integrating traditional care with modern healthcare to improve tuberculosis control programs in Ethiopia: a protocol for a cluster-randomized controlled trial. *Trials*. 2023 Dec 1;*24*(1).
- Andi Mauliyana, & Hadrikaselma, E. (2021). Risk Factors of Pulmonary Tuberculosis in the Working Area of Perumnas Public Health Center Kendari City. *MIRACLE Journal Of Public Health*, *4*(2), 202–213.  
<https://doi.org/10.36566/mjph/vol4.iss2/257>
- Bala M, Arora V, Chawla B, Gautam N. Developing health promotional skills among medical undergraduates for tuberculosis patients: An innovative way to benefit students as well as patients. *J Educ Health Promot*. 2021 Jan 1;*10*(1).
- Benjumea-Bedoya D, Villegas Arbeláez E, Martínez-Peñaloza D, Beltrán-Arroyave CP, Restrepo Gouzy AV, Marín D, et al. Implementation of an integrated care strategy for child contacts of tuberculosis patients: a quasi-experimental study protocol. *BMC Pediatr*. 2023 Dec 1;*23*(1).
- de Andrade HLP, Arroyo LH, Yamamura M, Ramos ACV, de Almeida Crispim J, Berra TZ, et al. Social inequalities associated with the onset of tuberculosis in disease-prone territories in a city from northeastern Brazil. *J Infect Dev Ctries*. 2021 Oct 31;*15*(10):1443–52.
- de Paiva JPS, Magalhães MAFM, Leal TC, da Silva LF, da Silva LG, do Carmo RF, et al. Time trend, social vulnerability, and identification of risk areas for tuberculosis in Brazil: An ecological study. *PLoS One*. 2022 Jan 1;*17*(1 1).
- Dinkes Makassar. Pulmonary Tuberculosis in Children 2022. Makassar; 2022 Aug.
- Du, G., Li, C., Liu, Y., Tu, F., Yang, R., Li, R., Shen, H., & Li, W. (2022). Study on the Influencing Factors of Knowledge, Attitudes and Practice About Tuberculosis Among Freshmen in Jiangsu, China: A Cross-Sectional Study. *Infection and Drug Resistance*, *15*, 1235–1245. <https://doi.org/10.2147/IDR.S351541>

- Duarte R, Lönnroth K, Carvalho C, Lima F, Carvalho ACC, Muñoz-Torrico M, et al. Tuberculosis, social determinants and co-morbidities (including HIV). Vol. 24, Pulmonology. Elsevier Espana S.L.U; 2018. p. 115–9.
- Ereso BM, Sagbakken M, Gradmann C, Yimer SA. Total delay and associated factors among tuberculosis patients in Jimma Zone, Southwest Ethiopia. PLoS One. 2023 Feb 1;18(2 February).
- Farsida, & Kencana, R. M. (2020). Gambaran Karakteristik Anak dengan Tuberkulosis di Puskesmas Pamulang Tangerang Selatan. *Muhammadiyah Journal of Midwifery*, 1(1), 12–18.
- Febrilia, S. F., Lapau, B., Zaman, K., Mitra, M., & Rustam, M. (2022). Hubungan Faktor Manusia dan Lingkungan Rumah Terhadap Kejadian Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Rejosari Kota Pekanbaru. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 8(3), 436–442. <https://doi.org/10.25311/keskom.vol8.iss3.618>
- Fitriany, J., Gusti, R., Fitasya, A., & Sawitri, H. (2019). Hubungan Sanitasi Fisik Rumah dengan Kejadian Tuberkulosis pada Anak di Badan Layanan Umum Daerah Rumah Sakit Umum Cut Meutia, Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 2(1), 1–8.
- Foster J, Marais BJ, Mendez D, McBryde ES. Critical Review of Tuberculosis Diagnosis in Children from Papua New Guinea Presenting to Health Facilities in the Torres Strait Islands, Australia. *Microorganisms*. 2023 Dec 1;11(12).
- Gabrovska, N., Spasova, A., Galacheva, A., Kostadinov, D., Yanev, N., Milanov, V., Gabrovski, K., & Velizarova, S. (2022). Tuberculosis in Adolescents in Bulgaria for a Three-Year Period: 2018–2020. *Children*, 9(6). <https://doi.org/10.3390/children9060785>
- Gowland RL, Caffell AC, Quade L, Levene A, Millard AR, Holst M, et al. The expendables: Bioarchaeological evidence for pauper apprentices in 19th century England and the health consequences of child labour. PLoS One. 2023 May 1;18(5 May).
- Graham, S. M., Marais, B. J., & Amanullah, F. (2022). Tuberculosis in Children and Adolescents: Progress and Perseverance. In *Pathogens* (Vol. 11, Issue 4). MDPI. <https://doi.org/10.3390/pathogens11040392>
- Gutiérrez-González, L. H., Juárez, E., Carranza, C., Carreto-Binaghi, L. E., Alejandre, A., Cabello-Gutiérrez, C., & Gonzalez, Y. (2021). Immunological aspects of diagnosis and management of childhood tuberculosis. In *Infection and Drug Resistance* (Vol. 14, pp. 929–946). Dove Medical Press Ltd. <https://doi.org/10.2147/IDR.S295798>
- He G, Li Y, Zhao F, Wang L, Cheng S, Guo H, et al. The prevalence and incidence of latent tuberculosis infection and its associated factors among village doctors in China. PLoS One. 2015 May 21;10(5).

- Hyun JH, Lee M, Jung I, Kim E, Hahn SM, Kim YR, et al. Changes in tuberculosis risk after transplantation in the setting of decreased community tuberculosis incidence: a national population-based study, 2008–2020. *Ann Clin Microbiol Antimicrob.* 2024 Dec 1;23(1).
- Ida Leida Maria. *Learning Epidemiology 262 Soal Tanya Jawab.* 1st ed. Makassar: Unhas Press; 2023. 64–64 p.
- Iwagami, M., & Shinozaki, T. (2022). *Introduction to Matching in Case-Control and Cohort Studies.*
- Johari M, Eslami AA, Alahverdipoor H, Hasanzade A, Farid F. Factors related to adopting healthy behaviors by patients with tuberculosis in Isfahan: Application of health belief model. *J Educ Health Promot* [Internet]. 2014;3:86. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25250352>
- Kagujje M, Nyangu S, Maimbolwa MM, Shuma B, Mutti L, Somwe P, et al. Strategies to increase childhood tuberculosis case detection at the primary health care level: Lessons from an active case finding study in Zambia. *PLoS One.* 2023 Jul 1;18(7 July).
- Mafirakureva, N., Klinkenberg, E., Spruijt, I., Levy, J., Shaweno, D., De Haas, P., Kaswandani, N., Bedru, A., Triasih, R., Gebremichael, M., Dodd, P. J., & Tiemersma, E. W. (2022). Xpert Ultra stool testing to diagnose tuberculosis in children in Ethiopia and Indonesia: a model-based cost-effectiveness analysis. *BMJ Open*, 12(7), 1–12. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-058388>
- Marais, B. J., & Schaaf, H. S. (2014). Tuberculosis in children. *Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine*, 4(9). <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a017855>
- Marya Ulva, S., & Junarwan Hamsi Program Studi Sarjana Kesehatan Masyarakat Universitas Mandala Waluya, A. (2020). Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Lombakasih Kabupaten Bombana. *MIRACLE Journal of Public Health*, 3(2).
- Massud A, Khan AH, Syed Sulaiman SA, Ahmad N, Shafqat M, Ming LC. Unsuccessful treatment outcome and associated risk factors. A prospective study of DR-TB patients from a high burden country, Pakistan. *PLoS One.* 2023 Aug 1;18(8 August).
- Nasution, F. A., & Amalia, D. (2022). Infeksi Laten Tuberkulosis (ILTB) pada Anak dan Vaksin BCG. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 2(10), 883–898. <https://doi.org/10.36418/cerdika.v2i10.459>
- Noviarisa, N., Yani, F. F., & Basir, D. (2019). Tren Kasus Tuberkulosis Anak di RSUP Dr. M. Djamil Padang Tahun 2014-2016. In *Jurnal Kesehatan Andalas* (Vol. 8). <http://jurnal.fk.unand.ac.id>

- Pereira, A. G. L., Medronho, R. de A., Escosteguy, C. C., Valencia, L. I. O., & Magalhães, M. de A. F. M. (2015a). Spatial distribution and socioeconomic context of tuberculosis in Rio de Janeiro, Brazil. *Revista de Saude Publica*, 49. <https://doi.org/10.1590/S0034-8910.2015049005470>
- Pereira, A. G. L., Medronho, R. de A., Escosteguy, C. C., Valencia, L. I. O., & Magalhães, M. de A. F. M. (2015b). Spatial distribution and socioeconomic context of tuberculosis in Rio de Janeiro, Brazil. *Revista de Saude Publica*, 49. <https://doi.org/10.1590/S0034-8910.2015049005470>
- Ribeiro, R. M., Gonçalves, L., Havik, P. J., & Craveiro, I. (2022). Tuberculosis and Migrant Pathways in an Urban Setting: A Mixed-Method Case Study on a Treatment Centre in the Lisbon Metropolitan Area, Portugal. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(7). <https://doi.org/10.3390/ijerph19073834>
- Sarker M, Homayra F, Rawal LB, Kabir R, Aftab A, Bari R, et al. Urban-rural and sex differentials in tuberculosis mortality in Bangladesh: results from a population-based survey. *Tropical Medicine and International Health*. 2019 Jan 1;24(1):109–15.
- Saputra, M. R., Rakhmawati, W., Hendrawati, S., & Adistie, F. (2020). Knowledge, attitude, and healthcare-seeking behavior among families of children with tuberculosis. *Belitung Nursing Journal*, 6(4), 127–135. <https://doi.org/10.33546/BNJ.1156>
- Soekotjo, F. N., Sudarwati, S., & Alam, A. (2019). Clinical Profile of TB in Children at Pediatric Outpatient Clinic Hasan Sadikin Hospital Bandung 2016. In *Journal of Medicine and Health Clinical Profile of TB* (Vol. 2, Issue 3).
- Soesanto, A., Anam, M. S., Arkhaesi, N., & Pratiwi, R. (2022). Kejadian dan Faktor Risiko Tuberkulosis pada Anak Penghuni Padat Penduduk: Studi pada Rusun Kudu. In *Sari Pediatri* (Vol. 24, Issue 1).
- Sun, W., Gong, J., Zhou, J., Zhao, Y., Tan, J., Ibrahim, A. N., & Zhou, Y. (2015). A spatial, social and environmental study of tuberculosis in China using statistical and GIS technology. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 12(2), 1425–1448. <https://doi.org/10.3390/ijerph120201425>
- Tchakounte Youngui, B., Tchounga, B. K., Graham, S. M., & Bonnet, M. (2022). Tuberculosis Infection in Children and Adolescents. In *Pathogens* (Vol. 11, Issue 12). MDPI. <https://doi.org/10.3390/pathogens11121512>
- The Union, Graham, Stephen M, & Oliwa J. N. (2023). *DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF TUBERCULOSIS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS A DESK GUIDE FOR PRIMARY HEALTH CARE WORKERS Fourth edition 2023*.
- Tong J, Gao M, Chen Y, Wang J. A case report about a child with drug-resistant tuberculous meningitis. *BMC Infect Dis*. 2023 Dec 1;23(1).

- Touray E, Barrow A, Kinteh B, Badjie M, Nget M, Touray J, et al. Childhood vaccination uptake and associated factors among children 12–23 months in rural settings of the Gambia: a community-based cross-sectional study. *BMC Public Health*. 2021 Dec 1;21(1).
- Triningtias, A., & Putri, T. (2019). Pola Penyebaran Tuberkulosis Paru di Kelurahan Utama Kecamatan Cimahi Selatan Tahun 2018. *Medika Kartika: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 2(2), 98–109.
- UNICEF. (2022). *Desk Review: Pediatric Tuberculosis with a Focus on Indonesia*.
- Wang X, Yin S, Li Y, Wang W, Du M, Guo W, et al. Spatiotemporal epidemiology of, and factors associated with, the tuberculosis prevalence in northern China, 2010–2014. *BMC Infect Dis* [Internet]. 2019;19. Available from: <https://www.proquest.com/scholarly-journals/spatiotemporal-epidemiology-factors-associated/docview/2227059509/se-2>
- Wardani D., Dewi A.R., & Suharmanto. (2020). Hubungan Keberadaan Kontak Serumah dan Perilaku Ibu terhadap Kejadian Tuberkulosis Anak. In *Jurnal Dunia Kesmas* (Vol. 9, Issue 3). Online. <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/duniakesmas/index>
- World Health Organization. Global tuberculosis report 2020. World Health Organization; 2020.
- World Health Organization. GLOBAL TUBERCULOSIS REPORT 2021 [Internet]. 2021. 1–57 p. Available from: <http://apps.who.int/bookorders>
- World Health Organization. (2022). *Global Tuberculosis Report 2022*. <http://apps.who.int/bookorders>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi

Dokumentasi 1



## Lampiran 2 Kuesioner penelitian

**FORMULIR PERSETUJUAN RESPONDEN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Tanggal lahir/umur :

Alamat :

No. Hp :

"Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai apa yang dilakukan pada penelitian dengan judul "**Analisis Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Paru pada Anak di RSUP. Tadjuddin Chalid dan RSUD. Labuang Baji Kota Makassar Tahun 2023**". Maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Saya mengerti bahwa pada penelitian ini maka ada beberapa pertanyaan-pertanyaan yang harus saya jawab, dan sebagai responden saya akan menjawab pertanyaan yang diajukan dengan jujur."

"Saya menjadi responden bukan karena adanya paksaan dari pihak lain, tetapi karena keinginan saya sendiri dan tidak ada biaya yang akan ditanggungkan kepada saya sesuai dengan penjelasan yang sudah dijelaskan oleh peneliti."

"Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data yang diperoleh dari saya sebagai responden akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua informasi dari saya yang dihasilkan pada penelitian ini dapat dipublikasikan dalam bentuk lisan maupun tulisan dengan tidak mencantumkan nama. Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari, kami akan menyelesaikannya secara kekeluargaan."

Makassar, September 2023

Responden

( )



**KUESIONER PENELITIAN**  
**ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU ANAK**  
**DI RSUP DR. TADJUDDIN CHALID DAN RSUD LABUANG BAJI**  
**DI KOTA MAKASSAR TAHUN 2023**

Nomor Responden :

Tanggal Wawancara :

Kategori : Kasus  Kontrol

<b>IDENTITAS RESPONDEN</b>		
<b>1</b>	<b>Nama Responden</b>	
<b>2</b>	<b>Umur</b>	
<b>3</b>	<b>Alamat</b>	
<b>4</b>	<b>No. Telp</b>	
<b>5</b>	<b>Jenis Kelamin</b>	1. Laki – laki 2. Perempuan
<b>6</b>	<b>Hubungan dengan pasien</b>	1. Orang tua 2. Pengasuh/Pengawas obat 3. Keluarga
<b>SOSIO-EKONOMI</b>		



7	Apa pekerjaan ibu?	1. IRT 2. ASN/TNI/POLRI 3. Swasta 4. Wiraswasta 5. Petani/Nelayan 6. Buruh 7. Lainnya	<input type="checkbox"/>
8	Apakah ibu bekerja di luar rumah lebih dari 8 jam sehari?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
9	Apakah pekerjaan ibu fleksibel?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
10	Apa pendidikan terakhir ibu?	1. Tidak/belum sekolah 2. SD 3. Tamat SD/MI 4. Tamat SMP/MTs 5. Tamat SMA/SMK/MA 6. D3/S1/S2/S3	<input type="checkbox"/>
11	Apakah ibu sering mengikuti kegiatan sosial/pengembangan diri?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
12	Berapa gaji pokok bapak dan ibu?	1. < UMK Rp. 3.254.000 2. ≥ UMK Rp. 3.294.000	<input type="checkbox"/>

1 3	Apakah penghasilan bapak/ibu memenuhi kebutuhan sehari-hari?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
1 4	Apakah bapak/ibu bekerja dengan gaji perbulan?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
<b>KEPADATAN HUNIAN</b>			
1 5	Luas Rumah		
1 6	Jumlah penghuni rumah		
1 7	Luas Kamar Anak		
1 8	Jumlah Penghuni Kamar	1. 1-2 orang 2. 2-5 orang 3. > 5 orang	<input type="checkbox"/>
1 9	Apakah anda pernah sekamar dengan penderita TB Paru	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
2 0	Rumah Sakit terdekat dari rumah pasien	1. RSTC 2. RSUD Labuan Baji	<input type="checkbox"/>
2 1	Jarak ke faskes (RSTC/RSUD. Labuang Baji)	1. $\leq 5$ KM	<input type="checkbox"/>

		2. > 5 KM	
2 2	Apakah bapak/ibu menggunakan kendaraan pribadi atau umum ketika datang ke Rumah Sakit?	1. Umum 2. Pribadi	<input type="checkbox"/>
<b>RIWAYAT KELAHIRAN DAN MORBIDITAS</b>			
2 3	Nama anak		
2 4	Umur anak	1. 0-4 Tahun 2. 5-14 Tahun	<input type="checkbox"/>
2 5	Jenis kelamin anak	1. Laki-laki 2. Perempuan	<input type="checkbox"/>
2 6	Pendidikan anak	1. Tidak/belum sekolah 2. Playground 3. TK 4. SD 5. SMP	<input type="checkbox"/>
2 7	Apakah anak anda sering batuk-batuk dalam satu bulan terakhir?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
2 8	Sudah berapa lama	..... bulan	
2 9	Apakah anak anda mengalami demam dalam satu sebelum diperiksa?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>

3 0	Apakah anak anda mengalami anoreksia atau hilangnya nafsu makan?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
3 1	Apakah berat badan anak anda turun atau tetap dalam dua bulan sebelumnya?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
3 2	Apakah anak anda sering terlihat lesu, atau tidak aktif bermain?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
	Apakah saat anak mengalami gejala TB paru, anak anda langsung diperiksakan ke fasilitas kesehatan ?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
3 3 3	Jika tidak, mengapa?	1. Jarak ke fasilitas kesehatan terlalu jauh 2. Malas memeriksakan kesehatan anak 3. Tidak tahu gejala TB paru 4. Lainnya. Sebutkan .....	<input type="checkbox"/>
3 4	Apakah anak anda di diagnosis TB Paru oleh dokter?	1. Tidak 2. Ya	<input type="checkbox"/>
3 5	Jika ya, pemeriksaan apa yang digunakan untuk menegakkan diagnosis tersebut?	1. Tuberkulin mantoux 2. Pemeriksaan dahak 3. Foto toraks 4. Skoring	<input type="checkbox"/>

3 6	Jika tidak, apa diagnosa terkait keluhan anak?	1. ISPA 2. Pneumonia 3. Bronkitis	<input type="checkbox"/>
3 7	Apakah di lingkungan sekitar pasien atau tempat anda bekerja ada penderita TB Paru ?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
3 8	Jika ya, apa hubungan yang dimiliki dengan anak anda?	1. Orang tua 2. Keluarga 3. Kerabat/tetangga	<input type="checkbox"/>
3 9	Apakah ada orang serumah yang merokok?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
4 0	Apakah mendapat obat TB Kombinasi Dosis Tetap (KDT)?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>
4 1	Apakah ada anggota keluarga lain yang bertugas sebagai Pengawas Minum Obat (PMO)?	1. Ya 2. Tidak	<input type="checkbox"/>

## Lampiran 3 Etik penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jln.Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
E-mail : [fk.unhas@gmail.com](mailto:fk.unhas@gmail.com), website: <https://fk.unhas.ac.id/>

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor: 5264/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal: 13 September 2023

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

No.Protokol	5923032201	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Bella Retno Jamalludin</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Analisis Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Paru pada Anak di RSUP. Tadjuddin Chalid dan RSUD. Labuang Baji Kota Makassar Tahun 2023</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	5 September 2023
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	5 September 2023
Tempat Penelitian	<b>1. RSUP. Tadjuddin Chalid 2. RSUD. Labuang Baji</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>13 September 2023</b> Sampai <b>13 September 2024</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	Tanggal 13 September 2023
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	Tanggal 13 September 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 Lapo 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 Permohonan Ijin Penelitian



**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 : 25499/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**  
Tempat

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

Nama : Bella Retno Jamalludin  
Nomor Pokok : K012221010  
Program Studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul **"Analisis Faktor Risiko Tuberkulosis Pari pada Anak di RSUP. Tadjuddin Chalid dan RSUD Labuang Baji Kota Makassar Tahun 2023"**

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Nur Nasry Noor, MPH  
Pembimbing Pendamping : Ansariadi, SKM., M.Sc.PH, Ph.D

Waktu Penelitian : September - November 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, 20 September 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 Permohonan Ijin Penelitian



**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 : 25497/UN4.14.1/PT.01.04/2023  
Lamp. : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian  
Yth. : **Direktur Utama RSUP. Dr. Tadjuddin Chalid Makassar**  
Tempat

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

Nama : Bella Retno Jamalludin  
Nomor Pokok : K012221010  
Program Studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul **"Analisis Faktor Risiko Tuberkulosis Pari pada Anak di RSUP. Dr. Tadjuddin Chalid dan RSUD Labuang Baji Kota Makassar Tahun 2023"**

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Nur Nasry Noor, MPH  
Pembimbing Pendamping : Ansariadi, SKM., M.Sc.PH, Ph.D

Waktu Penelitian : September - November 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, 20 September 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.



Catatan:

1. UU/ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Dokumen Elektronik adalah Dokumen Elektronik hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh SS&A.





## Lampiran 6 Output hasil penelitian

## Analisis Univariat

```
. tab JKRESP TBAnak, col chi
```

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

JK RESP	umur_resp		Total
	kontrol	kasus	
laki-laki	0 0.00	1 1.82	1 0.61
perempuan	110 100.00	54 98.18	164 99.39
Total	110 100.00	55 100.00	165 100.00

Pearson chi2(1) = 2.0122 Pr = 0.156

```
. tab umur_responden1 TBAnak, col chi
```

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

umur_respo nden1	umur_resp		Total
	kontrol	kasus	
20-29	50 45.45	28 50.91	78 47.27
≤19	12 10.91	0 0.00	12 7.27
≥30	48 43.64	27 49.09	75 45.45
Total	110 100.00	55 100.00	165 100.00

Pearson chi2(2) = 6.4708 Pr = 0.039

```
. tab PendidikanIbu_01 TBAnak, col chi
```

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

Pendidikan Responden	umur_resp		Total
	kontrol	kasus	
Tamat SMP/MTs	24 21.82	20 36.36	44 26.67
Tamat SMA/SMK/MA	57 51.82	20 36.36	77 46.67
Tamat D3/S1/S2/S3	29 26.36	15 27.27	44 26.67
Total	110 100.00	55 100.00	165 100.00

Pearson chi2(2) = 4.7971 Pr = 0.091

. tab Occupational TBAnak, col chi

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

Pekerjaan Ibu	umur_resp		Total
	kontrol	kasus	
IRT	88 80.00	34 61.82	122 73.94
ASN/TNI/POLRI	13 11.82	5 9.09	18 10.91
Swasta	0 0.00	4 7.27	4 2.42
Wiraswasta	8 7.27	10 18.18	18 10.91
Petani/Nelatan	1 0.91	2 3.64	3 1.82
Total	110 100.00	55 100.00	165 100.00

Pearson chi2(4) = 15.3893 Pr = 0.004

. tab Income TBAnak, col chi

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

Pendapatan Keluarga	umur_resp		Total
	kontrol	kasus	
≤1.500.000	18 16.36	14 25.45	32 19.39
1600.000-3.200.000	60 54.55	26 47.27	86 52.12
3.300.000-5000.000	17 15.45	12 21.82	29 17.58
>5.000.000	15 13.64	3 5.45	18 10.91
Total	110 100.00	55 100.00	165 100.00

Pearson chi2(3) = 5.0294 Pr = 0.170

```
. tab usia_anak TBAnak, col chi
```

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

RECODE of UMUR (UMUR)	umur_resp		Total
	kontrol	kasus	
1-4	66 60.00	46 83.64	112 67.88
5-9	26 23.64	9 16.36	35 21.21
10-14	18 16.36	0 0.00	18 10.91
Total	110 100.00	55 100.00	165 100.00

Pearson chi2(2) = 12.9321 Pr = 0.002

```
. tab Sex TBAnak, col chi
```

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

JK_anak	umur_resp		Total
	kontrol	kasus	
laki-laki	66 60.00	33 60.00	99 60.00
perempuan	44 40.00	22 40.00	66 40.00
Total	110 100.00	55 100.00	165 100.00

Pearson chi2(1) = 0.0000 Pr = 1.000

## Analisis Bivariat

### Usia anak terhadap kejadian tuberkulosis paru pada anak

```

. cc tabcr tabcr_usia_anak

```

	Exposed	Unexposed	Proportion	
			Total	Exposed
Cases	46	9	55	0.8364
Controls	66	44	110	0.6000
Total	112	53	165	0.6788
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	3.407407		1.448716	8.67386 (exact)
Attr. frac. ex.	.7065217		.3097337	.8847111 (exact)
Attr. frac. pop	.5909091			

chi2(1) = 9.40 Pr>chi2 = 0.0022

### Pendidikan ibu terhadap kejadian tuberkulosis paru pada anak

```

. cc tabcr pendidikan_ibu

```

	Exposed	Unexposed	Proportion	
			Total	Exposed
Cases	20	35	55	0.3636
Controls	24	86	110	0.2182
Total	44	121	165	0.2667
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	2.047619		.9394224	4.419312 (exact)
Attr. frac. ex.	.5116279		-.0644839	.7737204 (exact)
Attr. frac. pop	.1860465			

chi2(1) = 3.97 Pr>chi2 = 0.0464

### Pekerjaan ibu terhadap kejadian tuberkulosis paru pada anak

```

. cc tabcr pekerjaan_ibu

```

	Exposed	Unexposed	Proportion	
			Total	Exposed
Cases	21	34	55	0.3818
Controls	22	88	110	0.2000
Total	43	122	165	0.2606
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	2.470588		1.12849	5.373244 (exact)
Attr. frac. ex.	.5952381		.1138599	.8138927 (exact)
Attr. frac. pop	.2272727			

chi2(1) = 6.29 Pr>chi2 = 0.0121

## Pendapatan keluarga terhadap kejadian tuberkulosis paru pada anak

	Exposed	Unexposed	Proportion	
			Total	Exposed
Cases	40	15	55	0.7273
Controls	78	32	110	0.7091
Total	118	47	165	0.7152
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	1.094017		.5050455	2.437994 (exact)
Attr. frac. ex.	.0859375		-.9800195	.5898268 (exact)
Attr. frac. pop	.0625			

chi2(1) = 0.06 Pr>chi2 = 0.8073

## Kepadatan hunian terhadap kejadian tuberkulosis paru pada anak

	Exposed	Unexposed	Proportion	
			Total	Exposed
Cases	31	24	55	0.5636
Controls	40	70	110	0.3636
Total	71	94	165	0.4303
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	2.260417		1.109988	4.61395 (exact)
Attr. frac. ex.	.5576037		.0990896	.783266 (exact)
Attr. frac. pop	.3142857			

chi2(1) = 5.98 Pr>chi2 = 0.0144



## Lampiran 7 Daftar Riwayat Hidup

## A. Data Pribadi

<b>NAMA</b>	<b>Bella Retno Jamalludin</b>
<b>JENIS KELAMIN</b>	<b>Perempuan</b>
<b>AGAMA</b>	<b>Islam</b>
<b>TEMPAT, TANGGAL LAHIR</b>	<b>Sapa, 13 November 1995</b>
<b>ALAMAT</b>	<b>Jl. I Gusti Ngurah Rai, Pasangkayu, Sulawesi Barat</b>
<b>E-MAIL</b>	<b>bella.djamaludin@gmail.com</b>

## B. Riwayat Pendidikan

<b>Tahun</b>	<b>Tingkat Pendidikan</b>	<b>Nama Institusi Pendidikan</b>	<b>Fakultas/Jurusan/ Konsentrasi</b>
<b>2001-2007</b>	<b>SD</b>	<b>SD NEGERI SAPA</b>	
<b>2007-2010</b>	<b>SMP</b>	<b>SMP 1 NEGERI TENGA</b>	
<b>2010-2013</b>	<b>SLTA</b>	<b>MAN MODEL MANADO</b>	<b>IPA BILINGUAL</b>
<b>2013-2017</b>	<b>SARJANA</b>	<b>UNIVERSITAS SAM RATULANGI</b>	<b>Fakultas Kesehatan Masyarakat/Epide miologi</b>
<b>2017-2018</b>		<b>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALU</b>	<b>Fakultas Kesehatan Masyarakat/Epide miologi</b>
<b>2022-2024</b>	<b>MAGISTER</b>	<b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b>	<b>Fakultas Kesehatan Masyarakat/Epide miologi</b>

## C. Riwayat Pekerjaan

1. Dinas Kesehatan Kabupaten Pasangkayu (2019-2022)  
Honorar - Penanggung Jawab Surveilans
2. International Organization for Migration (2023-2024)  
Intern (Health Information & Administration)

## D. Publikasi Karya Ilmiah

1. Variabilitas Iklim sebagai Prediktor Insidensi Penyakit Demam Berdarah Dengue di Kota Palu Tahun 2014-2016
2. Analisis Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Paru pada Anak di RSUP. Tadjuddin Chalid dan RSUD. Labuang Baji Kota Makassar Tahun 2023