

DAFTAR PUSTAKA

- Adnindya, A. (2024). *Faktor Resiko Merokok terhadap Tuberkulosis: Studi Kasus di Wilayah Kerja Puskesmas Ladang Tuha Kabupaten Aceh Selatan*. *Jurnal Manuju*, 9(2), 123-130. <https://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/manuju/article/view/16850>
- Badan Pusat Statistik Kab. Labuhan Batu Utara. 2023. *Kasus Tuberkulosis*.
- Burhan Erlina (2020). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Tuberkulosis*. Jakarta
- Elvira Filia Vivi, D. (2023). *Sanitasi Perumahan dan Permukiman*. Sleman: Cv Budi Utama.
- Hariyani, S. (2020). *Biostatistik Inferensial*. Sleman: Cv. Budi Utama.
- Karimuna Rabbani Siti (2024). *Kesehatan Lingkungan Permukiman dan Perkotaan*. Kabupaten Purbalingga. CV. Eureka Media Aksara.
- Kemenkes RI. (1999). *Persyaratan Rumah Tinggal Menurut Kepmenkes No 829/Menkes/Sk/Vii/1999*
- _____ (2023, 2024). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2023 ,2024*. In *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2023, 2024*.
- _____ (2023). *Apa yang dimaksud Tuberkulosis? Ayo Sehat*.
- Manurung Nixon, D. (2023). *Tuberkulosis dan Permasalahannya*. Jakarta
- Maulinda, W. N., Hernawati, S., & Marchiant, A. C. N. (2021). *Pengaruh Kelembaban Udara, Suhu dan Kepadatan Hunian terhadap Kejadian TB Paru*. *Jurnal MID-Z (Midwivory Zigot) Jurnal Ilmiah Kebidanan*.
- Muhammad Daimuddin Siregar. 2021. *Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru (TB Paru) Di Wilayah Kerja Puskesmas Sibuhuan*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Najiyah. 2022. *Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Mandirancan Kabupaten Kuningan*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1077/Menkes/Per/V/2011 *Tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang Rumah*.
- Peraturan Presiden. (2021). *Penanggulangan Tbc Menurut Peraturan Presiden No. 67 / Pp / 2021*. Timur: Cv Trans Info Media.
- Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang. (2023). *BAB II: Tinjauan Pustaka*.

Repository Poltekkes TJK.

Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. (2022, 2023). *Kasus Tuberkulosis*

Rahmah, Z. A. (2024). *Pengaruh komponen rumah, sarana sanitasi dan perilaku penghuni terhadap kejadian tuberkulosis paru di Desa Dukuwaluh dan Desa Kembaran, Kecamatan Kembaran, Kabupaten Banyumas* (Skripsi, Universitas Jenderal Soedirman).

Rizkaningsih, R., & Mustafa, M. (2023). Hubungan kondisi fisik lingkungan rumah dengan kejadian TBC (Tuberculosis). *Jurnal Promotif Preventif*, 6(2), 1-10. <https://doi.org/10.47650/jpp.v6i2.784>

Sari, A. T. (2021). *Hubungan antara Kondisi fisik rumah, Sirkulasi udara, dan Riwayat Kontak dengan Pasien TB Paru Terhadap kejadian TB Paru di Klinik Irenk Medical Center Tahun 2019-2020*. *Indonesian Scholar Journal of Medical and Health Science*, 1(02), 68–75. <https://doi.org/10.54402/isjmhs.v1i02.49>

Sari, D., Windusari, Y., & Hasyim, H. (2024). Faktor risiko kondisi fisik rumah yang mendukung kejadian tuberkulosis paru di Indonesia. *Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 6(6), 2852-2863.

Siregar, N., & Lubis, J. (2022). Hubungan Kondisi Fisik Lingkungan Rumah dengan Kejadian Tuberkulosis Paru (TB) di Wilayah Kerja Puskesmas Pargarutan. *Miracle Journal*, 2(1), 227-234.

Syahri, A. (2023). *Hubungan Faktor Risiko Lingkungan Fisik Rumah dan Perilaku Kesehatan dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja UPT Puskesmas Bandar Khalifah Deli Serdang* (Doctoral dissertation, State Islamic University of North Sumatra).

WHO. (2018, 2022, 2023). *Global Tb Report 2023*. World Health Organization.

Wijayanti Hasna (2024). *Metodologi Penelitian*. Pt. Anak Hebat Indonesia.

Zulkarnain, T. M. (2022). *Hubungan Status Rumah Sehat Dan Perilaku Penghuni Dengan Kejadian Tuberculosis Paru* (Vol. 2020).

LAMPIRAN 1

**KUISIONER PENELITIAN
HUBUNGAN KONDISI FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN
TUBERKULOSIS DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
GUNTING SAGA KECAMATAN KUALUH SELATAN
KABUPATEN LABUHAN BATU UTARA
TAHUN 2025**

Petunjuk Pengisian Kuisisioner:

- Jawapan akan diisi oleh penanya dengan cara mengajukan pertanyaan langsung kepada responden.
- Silakan beri tanda silang (x) pada pertanyaan yang sesuai.
- Mohon diisi dengan jujur dan sesuai keadaan sebenarnya.
- Data yang diberikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk keperluan penelitian.

I. Data Identitas Responden

- | | | | |
|----|----------------------|---|--|
| A. | No. Responden | : | |
| B. | Tanggal wawancara | : | |
| C. | Nama responden | : | |
| D. | Umur | : | _____tahun |
| E. | No. Handphone | : | |
| F. | Alamat | : | |
| G. | Lama tinggal dirumah | : | _____tahun |
| H. | Jenis kelamin | : | a. Laki-Laki
b. Perempuan |
| I. | Pendidikan Terakhir | : | a. Tidak sekolah
b. SD
c. SMP
d. SMA
e. Perguruan Tinggi |
| J. | Pekerjaan | : | a. PNS
b. Wiraswasta
c. Wirausaha
d. Petani
e. Pelajar/Mahasiswa
f. Tidak bekerja
g. Lainnya |
| K. | Kelompok Responden | : | a. Kasus |

b. Kontrol

II. Data Variabel

- A. Berapa jumlah pendapatan total bapak/Ibu per bulan?
 - a. >Rp. 3.327.621 (UMK)
 - b. <Rp. 3.327.621 (UMK)
- B. Apakah ada anggota keluarga Bapak/Ibu yang merokok di dalam rumah?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- C. Jika ya, berapa orang yang merokok di dalam rumah? _____orang

III. Data Kasus Tuberkulosis

- A. Apakah ada anggota keluarga Bapak/Ibu yang pernah atau sedang menderita tuberkulosis?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- B. Jika ya, sebutkan jumlah dan status penderita:
 - Sedang menjalani pengobatan: _____orang
 - Sudah sembuh: _____orang
 - a. Ya
 - b. Tidak
- C. Apakah ada anggota keluarga Bapak/Ibu yang berkontak dengan penderita tuberkulosis sebelum di diagnosis?
 - a. Ya
 - b. Tidak

LAMPIRAN 2

LEMBAR PENGUKURAN DAN OBSERVASI MENGENAI KONDISI FISIK RUMAH RESPONDEN

[illegible]

LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/420/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Studi Penelitian
An.Nur Rizky Aulia Lubis

Kabanjahe, 27 Mei 2025

Kepada Yth : Kepala Dinas Kesehatan Kab.Labuhan Batu Utara
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Nur Rizky Aulia Lubis
NIM : P0093322103

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian ke Dinas Kesehatan yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Skripsi dengan judul:

" HUBUNGAN KONDISI FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GUNTING SAGA KECAMATAN KUALUH SELATAN KABUPATEN LABUHAN BATU UTARA TAHUN 2025"

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Medan,



Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://nec.kominfo.go.id/verifyPDF>.



CS Dipindai dengan CamScanner

LAMPIRAN 4

SURAT BALASAN PENELITIAN

	PEMERINTAH KABUPATEN LABUHANBATU UTARA	
DINA: N		
UPTD PUSKE G SAGA		
Jalan Lintas Sumatera Desa Sidua - dua Kode Pos 21457 Email : : puskesmasguntingsaga2019@gmail.com		

Nomor: 400.7.22 / 0746 / PUSK.GS / VI / 2025 Sifat : Biasa Lampiran : -	Gunting Saga, 05 Juni 2025 Kepada Yth: Bapak/Ibu Dekan Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Kemenkes Poltekkes Medan
--	---

Hal : Balasan Penelitian.	di- Tempat
---------------------------	---------------

Dengan Hormat,

Menindak lanjuti surat yang masuk dari Bapak/Ibu Dekan Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Nomor : PP.06.02/XIV.14/420/2025. Perihal Permohonan Izin Penelitian di UPTD Puskesmas Guntung Saga atas nama mahasiswa :

Nama : NUR RIZKY AULIA LUBIS
NPM : P00933221040
Jenis Kelamin : Perempuan
Program Study : Sarjana Terapan Sanitasi
Judul Penelitian : Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Tuberkulosis Di Wilayah Kerja Puskesmas Guntung Saga Kecamatan Kualuh Selatan Kabupaten Labuhan Batu Utara Tahun 2025.

Berdasarkan dengan Nomor Surat tersebut maka dengan ini saya selaku Kepala Puskesmas Guntung Saga, memberikan izin kepada nama tersebut diatas untuk melakukan Penelitian di UPTD Puskesmas Guntung Saga Kecamatan Kualuh Selatan Kabupaten Labuhanbatu Utara

Demikianlah surat Balasan ini kami sampaikan atas kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

KEPALA UPTD PUSKESMAS GUNTING SAGA
KECAMATAN KUALUH SELATAN



NURELTIFAH HANUM SIREGAR, S.Kep
PENATA III/c
NIP. 19790217 201101 2 003

LAMPIRAN 5

INFORMAN CONSENT

Saya Nur Rizky Aulia Lubis adalah peneliti dari Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Sanitasi Lingkungan, dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul ” Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Tuberkulosis Di Wilayah Kerja Puskesmas Gunting Saga Kecamatan Kualuh Selatan Kabupaten Labuhan Batu Utara Tahun 2025” dengan beberapa penjelasan sebagai berikut:

1. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara kondisi fisik rumah (seperti ventilasi, jenis lantai, suhu, kelembaban, dan kepadatan hunian) dengan kejadian tuberkulosis dengan metode observasional kuantitatif menggunakan kuesioner dan observasi langsung terhadap rumah responden.
2. Anda dilibatkan dalam penelitian karena memenuhi kriteria sebagai warga yang tinggal di wilayah kerja Puskesmas Gunting Saga Kecamatan Kualuh Selatan Kabupaten Labuhan Batu Utara dan telah dipilih secara total sampling berdasarkan kriteria inklusi tertentu. Keterlibatan anda dalam penelitian ini bersifat sukarela.
3. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat memilih cara lain yaitu mengundurkan diri atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenai sanksi apapun
4. Penelitian ini akan berlangsung selama ± 1 bulan dengan sampel total sampling.
5. Anda tidak akan menerima kompensasi finansial, namun partisipasi Anda sangat berarti dalam upaya peningkatan kesehatan masyarakat..
6. Setelah selesai penelitian, anda akan diberikan informasi tentang hasil penelitian secara umum melalui laporan tertulis.
7. Anda tidak akan mendapatkan informasi terkait kondisi kesehatan pribadi Anda karena penelitian ini tidak melibatkan pemeriksaan medis atau sampel biologis.
8. Anda akan mendapatkan informasi bila ditemukan yang tidak diharapkan terkait lingkungan tempat tinggal yang berpotensi berisiko terhadap kesehatan selama penelitian ini.
9. Anda juga akan diinformasikan data lain yang berhubungan dengan keadaan anda yang kemungkinan ditemukan saat pengambilan sampel/data berlangsung, kecuali jika data tersebut bersifat pribadi dan tidak relevan secara ilmiah.
10. Prosedur pengambilan sampel adalah dengan pengisian kuisisioner dan observasi langsung ke rumah responden, yang mungkin menyebabkan sedikit ketidaknyamanan karena kedatangan peneliti ke rumah.
11. Keuntungan yang anda peroleh dengan keikutsertaan anda adalah mendapatkan informasi tentang kondisi rumah yang dapat mempengaruhi risiko tuberkulosis dan edukasi singkat tentang pencegahan tuberkulosis.
12. Penelitian dilakukan dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat di wilayah kerja Puskesmas Puskesmas Gunting Saga Kecamatan Kualuh Selatan

Kabupaten Labuhan Batu Utara, khususnya dalam pengendalian penyakit tuberkulosis dan perbaikan kondisi rumah tinggal.

13. Anda tidak memerlukan perawatan lanjutan setelah penelitian karena penelitian ini tidak melibatkan intervensi medis.
14. Anda tidak mendapatkan intervensi dengan risiko tertentu yang memerlukan pengobatan atau tindakan kesehatan setelah penelitian ini karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner.
15. Anda tidak memerlukan pengobatan atau tindakan tertentu karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner
16. Anda akan diberikan informasi bila didapatkan informasi baru dari penelitian ini ataupun dari sumber lain.
17. Semua data dalam penelitian ini akan disimpan oleh peneliti (tim peneliti) dalam bentuk dokumen elektronik dan fisik yang diamankan oleh peneliti selama 5 tahun, setelah itu akan dimusnahkan.
18. Semua informasi yang anda berikan dalam penelitian ini tidak akan disebar luaskan sehingga kerahasiaannya akan terjamin.
19. Penelitian ini merupakan penelitian pribadi dan tidak ada sponsor yang mendanai penelitian ini.
20. Peneliti menjadi peneliti sepenuhnya dalam penelitian ini.
21. Peneliti tidak memberikan jaminan kesehatan atau perawatan kepada subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi dan hanya pengisian kuisisioner.
22. Tidak ada pengobatan atau rehabilitasi dan perawatan kesehatan pada individu/subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi terhadap subyek.
23. Peneliti tidak menjamin apabila terjadi resiko pada subyek karena penelitian ini non intervensi dan tidak ada organisasi yang bertanggung jawab karena ini merupakan penelitian pribadi.
24. Penelitian ini tidak melibatkan unsure-unsur yang membahayakan kepada individu/subyek sehingga tidak ada jaminan hukum untuk hal tersebut
25. Penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik dari KEPK Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
26. Anda akan diberikan informasi apabila terjadi pelanggaran pelaksanaan protokol penelitian ini; dan jika terjadi pelanggaran, maka ketua peneliti akan menghentikan pelaksanaan, mengevaluasi ulang, dan menjamin kesejahteraan subjek.
27. Anda akan diberi tahu bagaimana prosedur penelitian ini berlangsung dari awal sampai selesai penelitian termasuk cara pengisian kuisisioner.
28. Semua informasi penting akan diungkapkan selama penelitian berlangsung dan anda berhak untuk menarik data/informasi selam penelitian berlangsung
29. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner tidak menggunakan hasil tes genetik dan informasi genetik keluarga.
30. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner, tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda.
31. Penelitian ini tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda, sehingga tidak diperlukan pengumpulan, penyimpanan, dan penggunaan bahan biologi.

32. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita usia subur.
33. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita hamil/menyusui
34. Penelitian melibatkan anda sebagai korban bencana untuk tujuan penelitian dan tidak berhubungan dengan bantuan kemanusiaan yang mungkin akan diberikan pihak lain.
35. Penelitian ini tidak dilakukan secara online dan tidak menggunakan alat online atau digital.

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saudara akan melakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.
Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama : Nur Rizky Aulia Lubis

Tanda tangan : 

Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Dengan hormat
Peneliti



Nur Rizky Aulia Lubis

LAMPIRAN 6

MASTER DATA

Pada variabel ventilasi, jenis lantai, kepadatan hunian, kelembaban dan suhu:

1 = Tidak Memenuhi Syarat

0 = Memenuhi Syarat

Kejadian Tuberkulosis :

1 = Kasus

0 = Kontrol

No.	Nama	Ventilasi	Jenis Lantai	Kepadatan Hunian	Kelembaban	Suhu	Kejadian TBC
1	R1	1	1	1	0	0	1
2	R2	1	0	0	0	0	0
3	R3	1	0	1	0	0	1
4	R4	1	0	0	0	0	0
5	R5	1	1	1	0	1	1
6	R6	1	1	1	0	0	0
7	R7	1	0	1	0	0	1
8	R8	1	0	1	0	0	0
9	R9	1	0	1	0	0	1
10	R10	1	0	1	0	0	0
11	R11	1	0	1	0	0	1
12	R12	1	1	0	0	0	0
13	R13	1	0	1	0	0	1
14	R14	1	0	0	1	1	0
15	R15	1	0	1	0	1	1
16	R16	1	0	0	0	0	0
17	R17	1	0	1	0	0	1
18	R18	1	1	0	0	0	0
19	R19	1	0	1	0	0	1
20	R20	0	0	0	0	0	0
21	R21	1	0	1	0	0	1
22	R22	0	0	0	0	0	0
23	R23	1	0	1	0	0	1
24	R24	0	1	0	0	1	0
25	R25	1	0	1	0	0	1
26	R26	1	0	1	0	0	1
27	R27	1	0	1	0	1	1
28	R28	1	0	1	0	1	1
29	R29	1	0	1	0	1	1

30	R30	1	1	1	0	0	1
31	R31	0	0	0	0	0	0
32	R32	0	0	0	1	0	0
33	R33	1	0	1	0	0	1
34	R34	1	0	1	0	1	1
35	R35	0	0	0	0	0	0
36	R36	1	1	0	0	1	1
37	R37	0	0	0	0	0	1
38	R38	0	0	1	0	0	0
39	R39	0	0	0	0	0	0
40	R40	0	0	0	0	0	0
41	R41	0	0	1	0	0	0
42	R42	0	1	1	1	0	0
43	R43	0	0	1	0	1	0
44	R44	0	0	0	0	0	1
45	R45	0	0	0	1	0	1
46	R46	0	0	1	0	0	0
47	R47	0	0	1	0	0	0
48	R48	0	1	1	1	1	0

LAMPIRAN 7

HASIL ANALISIS UNIVARIAT

Statistics

		VENTILASI	JENIS_LANTAI_RUMAH	KEPADATAN_HUNIAN	KELEMBABAN	SUHU	KEJADIAN_TBC
N	Valid	48	48	48	48	48	48
	Missing	0	0	0	0	0	0

VENTILASI

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
	Memenuhi Syarat	18	37,5	37,5	37,5
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	30	62,5	62,5	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

JENIS_LANTAI_RUMAH

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
	Memenuhi Syarat	38	79,2	79,2	79,2
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	10	20,8	20,8	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

KEPADATAN_HUNIAN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
	Memenuhi Syarat	18	37,5	37,5	37,5
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	30	62,5	62,5	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

KELEMBABAN

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Memenuhi Syarat	43	89,6	89,6	89,6
Valid Tidak Memenuhi Syarat	5	10,4	10,4	100,0
Total	48	100,0	100,0	

SUHU

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Memenuhi Syarat	37	77,1	77,1	77,1
Valid Tidak Memenuhi Syarat	11	22,9	22,9	100,0
Total	48	100,0	100,0	

KEJADIAN_TBC

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Kasus	24	50,0	50,0	50,0
Valid Kontrol	24	50,0	50,0	100,0
Total	48	100,0	100,0	

LAMPIRAN 8

HASIL ANALISIS BIVARIAT

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
VENTILASI * KEJADIAN_TBC	48	100,0%	0	0,0%	48	100,0%
JENIS_LANTAI * KEJADIAN_TBC	48	100,0%	0	0,0%	48	100,0%
KEPADATAN_HUNIAN * KEJADIAN_TBC	48	100,0%	0	0,0%	48	100,0%
KELEMBABAN * KEJADIAN_TBC	48	100,0%	0	0,0%	48	100,0%
SUHU * KEJADIAN_TBC	48	100,0%	0	0,0%	48	100,0%

VENTILASI * KEJADIAN_TBC

Crosstab

			KEJADIAN_TBC		Total
			Kasus	Kontrol	
VENTILASI	Count		3	15	18
	Memenuhi Syarat	Expected Count	9,0	9,0	18,0
		% within KEJADIAN_TBC	12,5%	62,5%	37,5%
	Count		21	9	30
	Tidak Memenuhi Syarat	Expected Count	15,0	15,0	30,0
		% within KEJADIAN_TBC	87,5%	37,5%	62,5%
Total	Count		24	24	48
	Expected Count		24,0	24,0	48,0
	% within KEJADIAN_TBC		100,0%	100,0%	100,0%

Chi-Square Test

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	12,800 ^a	1	,000		
Continuity Correction ^b	10,756	1	,001		
Likelihood Ratio	13,670	1	,000		
Fisher's Exact Test				,001	,000
N of Valid Cases	48				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for VENTILASI (Memenuhi Syarat / Tidak Memenuhi Syarat)	,086	,020	,371
For cohort KEJADIAN_TBC = Kasus	,238	,083	,687
For cohort KEJADIAN_TBC = Kontrol	2,778	1,549	4,983
N of Valid Cases	48		

JENIS_LANTAI_RUMAH * KEJADIAN_TBC

Crosstab

			KEJADIAN_TBC		Total
			Kasus	Kontrol	
JENIS_LANTAI	Memenuhi Syarat	Count	20	18	38
		Expected Count	19,0	19,0	38,0
		% within KEJADIAN_TBC	83,3%	75,0%	79,2%
	Tidak Memenuhi Syarat	Count	4	6	10
		Expected Count	5,0	5,0	10,0
		% within KEJADIAN_TBC	16,7%	25,0%	20,8%
Total	Count		24	24	48
	Expected Count		24,0	24,0	48,0
	% within KEJADIAN_TBC		100,0%	100,0%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,505 ^a	,722		
Continuity Correction ^b	,126	,722		
Likelihood Ratio	,508	,476		
Fisher's Exact Test			,724	,362
N of Valid Cases	48			

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for JENIS_LANTAI (Memenuhi Syarat / Tidak Memenuhi Syarat)	1,667	,404	6,870
For cohort KEJADIAN_TBC = Kasus	1,316	,581	2,978
For cohort KEJADIAN_TBC = Kontrol	,789	,430	1,449
N of Valid Cases	48		

KEPADATAN_HUNIAN * KEJADIAN_TBC Crosstab

			KEJADIAN_TBC		Total
			Kasus	Kontrol	
KEPADATAN HUNIAN	Memenuhi Syarat	Count	4	14	18
		Expected Count	9,0	9,0	18,0
		% within KEJADIAN_TBC	16,7%	58,3%	37,5%
	Tidak Memenuhi Syarat	Count	20	10	30
		Expected Count	15,0	15,0	30,0
		% within KEJADIAN_TBC	83,3%	41,7%	62,5%
Total	Count		24	24	48
	Expected Count		24,0	24,0	48,0
	% within KEJADIAN_TBC		100,0%	100,0%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8,889 ^a	1	,003		
Continuity Correction ^b	7,200	1	,007		
Likelihood Ratio	9,282	1	,002		
Fisher's Exact Test				,006	,003
N of Valid Cases	48				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for KEPADATAN_HUNIAN (Memenuhi Syarat / Tidak Memenuhi Syarat)	,143	,037	,549
For cohort KEJADIAN_TBC = Kasus	,333	,135	,820
For cohort KEJADIAN_TBC = Kontrol	2,333	1,329	4,098
N of Valid Cases	48		

KELEMBABAN * KEJADIAN_TBC

Crosstab

			KEJADIAN_TBC		Total
			Kasus	Kontrol	
KELEMBABAN	Count		23	20	43
	Memenuhi Syarat	Expected Count	21,5	21,5	43,0
		% within KEJADIAN_TBC	95,8%	83,3%	89,6%
	Count		1	4	5
	Tidak Memenuhi Syarat	Expected Count	2,5	2,5	5,0
		% within KEJADIAN_TBC	4,2%	16,7%	10,4%
Total	Count		24	24	48
		Expected Count	24,0	24,0	48,0
		% within KEJADIAN_TBC	100,0%	100,0%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2,009 ^a	1	,156		
Continuity Correction ^b	,893	1	,345		
Likelihood Ratio	2,137	1	,144		
Fisher's Exact Test				,348	,174
N of Valid Cases	48				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for KELEMBABAN (Memenuhi Syarat / Tidak Memenuhi Syarat)	4,600	,474	44,604
For cohort KEJADIAN_TBC = Kasus	2,674	,453	15,781
For cohort KEJADIAN_TBC = Kontrol	,581	,338	1,001
N of Valid Cases	48		

SUHU * KEJADIAN_TBC

Crosstab

			KEJADIAN_TBC		Total
			Kasus	Kontrol	
SUHU	Memenuhi Syarat	Count	17	20	37
		Expected Count	18,5	18,5	37,0
		% within KEJADIAN_TBC	70,8%	83,3%	77,1%
	Tidak Memenuhi Syarat	Count	7	4	11
		Expected Count	5,5	5,5	11,0
		% within KEJADIAN_TBC	29,2%	16,7%	22,9%
Total	Count		24	24	48
	Expected Count		24,0	24,0	48,0
	% within KEJADIAN_TBC		100,0%	100,0%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value		mp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1,061 ^a	1	,303		
Continuity Correction ^b	,472	1	,492		
Likelihood Ratio	1,072	1	,300		
Fisher's Exact Test				,494	,247
N of Valid Cases	48				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for SUHU (Memenuhi Syarat / Tidak Memenuhi Syarat)	,486	,121	1,947
For cohort KEJADIAN_TBC = Kasus	,722	,409	1,273
For cohort KEJADIAN_TBC = Kontrol	1,486	,644	3,431
N of Valid Cases	48		

LAMPIRAN 9

DOKUMENTASI PENELITIAN



Pengisian kuisioner bersama responden



Pengukuran ventilasi dirumah responden



Lantai rumah responden



Pengukuran kelembaban & suhu di rumah responden

LAMPIRAN 10

ETHICAL EXEMPTION



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1754/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi I yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Nur Rizky Aulia Lubis
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"HUBUNGAN KONDISI FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS GUNTING SAGA KECAMATAN KUALUH SELATAN KABUPATEN LABUHAN BATU UTARA
TAHUN 2025"**

**"THE RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL HOUSE CONDITIONS AND TUBERCULOSIS INCIDENTS IN THE
WORKING AREA OF THE GUNTING SAGA COMMUNITY HEALTH CENTER, KUALUH SELATAN DISTRICT, LABUHAN
BATU UTARA REGENCY, IN 2025"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 03 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 03 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 03, 2025 until August 03, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00773/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 11

LEMBAR REVISI SEMINAR HASIL

LEMBAR PERBAIKAN HASIL SIDANG SKRIPSI MAHASISWA PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN KEMENKES POLTEKKES MEDAN TAHUN AJARAN 2024/2025

Nama : NUR RIZKY AULIA LUBIS

NIM : P00933221040

	Hal Yang Disarankan Perbaikan	Disposisi
Pembimbing	- Penulisan di. Berpuncula. - dan fraktur. - Jelska OK. (Gds Kates).	
Penguji I Deli.	- Abstrak di. perbaiki - L. Keldang. → Grup observasi - Piramida. ✓ Infusional onore, kdf - kate / keldang tdk leylop di. perbaiki - hl 36 keldang tdk di. perbaiki - kate keldang tdk di. keldang.	
Penguji II Restu.	1. Perbaikan sesuai dengan hasil pengujian statistik 2. OK → di. Jelskan, hasil sesuai pengamatan kate di. Jelskan 3. Buat dan perbaikan alama <u>menyebutkan 4, 6 kali lebih banyak dari</u> <u>Pengujian TBC.</u>	

Kabangjahe, 8 JULI 2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan



Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP. 197206181997032003

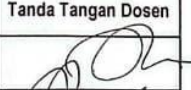
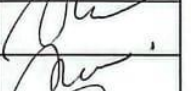
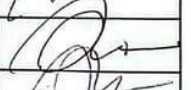
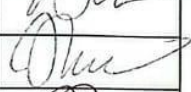
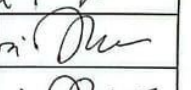
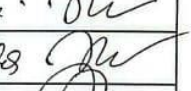
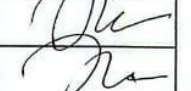
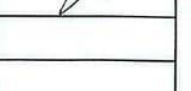
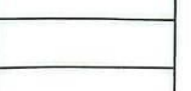
LAMPIRAN 12

LEMBAR BIMBINGAN

KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
TA 2024/2025

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : NUR RIZKY AULIA LUBIS
NIM : P00933 221040
Dosen Pembimbing : NELSON TANJUNG, SKM, M. Kes
Judul Skripsi : HUBUNGAN KONDISI FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS DI WILAYAH KERJA RUSKESMAS GUNTING SAGA KEC KUALUH SELATAN KAB. LABURA TAHUN 2025

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Dosen
1	Senin, 20/1/2025	Konsultasi judul	
2	Rabu, 22/1/2025	Konsultasi judul	
3	Kamis, 30/1/2025	Konsultasi judul & Bab 1	
4	Jumat, 7/2/2025	acc - Pengantar bab 2. / 3	
5	Kamis, 20/3/2025	Konsultasi	
6	Senin, 5/5/2025	Acc Ujian proposal	
7	Jumat, 13/6/2025	Konsultasi perbaikan Rint	
8	Selasa, 17/6/2025	Perbaikan Produksi Rint	
9	Jumat, 20/6/2025	Perbaikan Revisi Rint	
10	Senin, 23/6/2025	Perbaikan Revisi Rint	
11	Kamis, 26/6/2025	Konsultasi hasil uji statistik	
12	Senin, 30/6/2025	Pengantar kesimpulan	
13	Rabu, 2/7/2025	Acc. akhir skripsi	



Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan,
HAESTI SEMBIRING SST, MSc
NIP. 197206181997032003