LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner

LEMBAR KUESIONER
ANALISIS RISIKO SANITASI RUMAH DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS CEMPAE KOTA PAREPARE

I. Identitas Responden

Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :
Alamat Responden :
Status TB : a. Penderita TB paru
a. Bukan penderita TB paru

1. Pendidikan Terakhir :
   a. Tidak pernah sekolah
   b. Tidak tamat SD
   c. SD
   d. SMP
   e. SMA
   f. Sarjana/Magister
2. Pekerjaan :
   a. Tidak bekerja
   b. Ibu rumah tangga
   c. Sopir
   d. Petani
   e. ABRI
   f. PNS
   g. Wirasasta
3. Jenis Rumah :
   a. Panggung
   b. Semi Permanen
   c. Batu

VENTILASI

1. Menurut Anda, apakah membuka jendela di rumah dapat membantu mengurangi risiko penularan TB paru?
   a. Tidak
   b. Ya
2. Seberapa sering ventilasi ruangan (misalnya jendela) perlu dibuka untuk mencegah penularan TB paru?
   a. Kadang-kadang
   b. Setiap hari
3. Menurut anda, apakah penggunaan exhaust fan (kipas penghisap udara) dapat membantu meningkatkan ventilasi ruangan?
   a. Tidak
   b.Ya
4. Menurut Anda, apakah ventilasi saja cukup untuk mencegah penularan TB paru?
   a. Tidak
   b. Ya
5. Menurut anda, apa fungsi ventilasi dalam mencegah penularan TB paru?
   a. Tidak ada hubungannya dengan TB paru
   b. Membuat udara lebih segar
   c. Mengurangi konsentrasi kuman di udara

KEPADATAN HUNIAN

1. Berapa jumlah penghuni dalam rumah anda?
   a. Lebih dari 5 orang
   b. Kurang dari 5 orang
2. Apakah kamar tidur anda terpisah dengan ruangan lain?
   a. Tidak terpisah
   b. Terpisah
3. Berapa jumlah orang yang tidur dalam satu kamar di rumah anda?
   a. Lebih dari 2 orang
   b. Kurang dari 2 orang

4. Menurut anda, apa saja faktor yang mempengaruhi kepadatan hunian?
   a. Tidak tahu
   d. Jumlah perabot dan barang di ruangan
   e. Ukuran ruangan
   f. Jumlah penghuni
5. Menurut anda, apakah kepadatan hunian dapat mempengaruhi penularan penyakit menular seperti TB paru?
   a. Tidak
   b. Ya

PENCAHAYAAN

1. Bagaimana Anda menilai tingkat pencahayaan di dalam rumah Anda?
   a. Gelap Sangat terang
   b. Cukup terang
   c. Sangat terang
1. Menurut anda, apakah pencahayaan buatan bisa menggantikan fungsi pencahayaan alami dalam pencegahan TB paru?
   a. Tidak, karena sinar matahari memiliki efek membunuh kuman yang tidak dimiliki cahaya lampu
   b. Ya, sepenuhnya
3. Menurut anda, apa sumber utama pencahayaan alami di dalam rumah?
   a. Lampu listrik
   b. Sinar matahari melalui jendela atau lubang cahaya
4. Menurut anda, apakah pencahayaan di dalam rumah Anda menggunakan lampu sepanjang hari?
   a. Selalu
   b. Kadang-kadang
5. Menurut anda, seberapa sering sebaiknya jendela dibuka agar cahaya matahari masuk ke dalam rumah?
   a. Tidak perlu, cukup pakai lampu

b. Setiap hari
c. Seminggu sekali

KELEMBABAN

1. Apakah dinding anda sering berjamur atau mengelupas akibat lembab?
   a. Selalu
   b. kadang-kadang
   c. Tidak pernah
2. Bagaimana kondisi udara di dalam rumah anda?
   a. Sangat lembab
   b. Lembab
   c. Sejuk/Normal
3. Menurut Anda, ruangan seperti apa yang rentan menjadi tempat penularan TB paru?
   a. Tidak Tahu
   b. Ruangan kering, terang, dan berventilasi baik
   c. Ruangan lembap, gelap, dan tanpa ventilasi
4. Bagaimana cara mengurangi kelembaban berlebih di rumah?
   a. Tidak Tahu
   b. Menutup rapat semua jendela agar udara luar tidak masuk
   c. Memperbanyak perabot agar menyerap kelembaban
   d. Membuka jendela dan memperbaiki ventilasi
5. Apa saja dampak dari kelembaban berlebih di dalam rumah?
   a. Munculnya jamur di dinding atau langit-langit
   b. Udara pengap dan bau apek
   c. Meningkatnya risiko penyakit pernapasan termasuk TB paru
   d. Semua benar

Lampiran 2 Lembar Observasi

LEMBAR OBSERVASI
ANILISI RISIKO SANITASI RUMAH DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS CEMPAE KOTA PAREPARE

FORMULIR HASIL PENGUKURAN

A. VENTILASI

No.	Nama Responden	Hasil Pengukuran Ventilasi						Rata 2	Kre Teria	Ket
		Ruang Tamu			Ruang Keluarga					
		LV (m)	LL (m)	Hasil	LV (m)	LL (m)	Hasil			
1										
2										
3										
4										
5										
Dst										

Kriteria :

1. Memenuhi Syarat (≥ 10% dari luas lantai)

2. Tidak Memenuhi Syarat(<10% dari luas lantai)

B. KEPADATAN PENGHUNI

Kepadatan Penghuni = $\frac{\text{Luas lantai rumah/bangun}}{\text{Jumlah anggota keluarga}}$

= m^2/orang

(Luas lantai rumah/bangunan diukur pada saat mengukur luas ventilasi

C. PENCAHAYAAN

No.	Nama Responden	Hasil Pengukuran Pencahayaan		Hasil Rata-Rata	Kreteria	Ket
		Ruang Tamu	Ruang Keluarga			
1						
2						
3						
4						
5						
Dst						

Kreteria :

1. Memenuhi Syarat ($\geq$ 60 lux – 120 lux)
2. Tidak Memenuhi Syarat ($<$ 60 lux $>$ 120 lux)

D. KELEMBABAN

No.	Nama Responden	Pengukuran Suhu Udara		Ket
		Ruang Tamu	Ruang Keluarga	
1				
2				
Dst				

Kreteria :

1. Memenuhi Syarat (40-60%)
2. Tidak Memenuhi Syarat ($<$ 40% – 60%)

Lampiran 3 Output SPSS

Kat_Umur * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Kat_Umur	12-21	Count	5	5	10
		% within Kat_Umur	50.0%	50.0%	100.0%
	22-31	Count	1	1	2
		% within Kat_Umur	50.0%	50.0%	100.0%
	32-41	Count	3	3	6
		% within Kat_Umur	50.0%	50.0%	100.0%
	42-51	Count	3	3	6
		% within Kat_Umur	50.0%	50.0%	100.0%
	52-61	Count	9	9	18
		% within Kat_Umur	50.0%	50.0%	100.0%
	>61	Count	6	6	12
		% within Kat_Umur	50.0%	50.0%	100.0%
Total		Count	27	27	54
		% within Kat_Umur	50.0%	50.0%	100.0%

Jk * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Jk	Laki-laki	Count	16	10	26
		% within Jk	61.5%	38.5%	100.0%
	Perempuan	Count	11	17	28
		% within Jk	39.3%	60.7%	100.0%
Total		Count	27	27	54
		% within Jk	50.0%	50.0%	100.0%

Pendidikan_trakhir * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Pendidikan_trakhir	Tidak pernah sekolah	Count	2	1	3
		% within Pendidikan_trakhir	66.7%	33.3%	100.0%
	SD	Count	12	3	15
		% within Pendidikan_trakhir	80.0%	20.0%	100.0%
	SMP	Count	3	10	13
		% within Pendidikan_trakhir	23.1%	76.9%	100.0%
	SMA	Count	9	10	19
		% within Pendidikan_trakhir	47.4%	52.6%	100.0%
	Sarjana/Magister	Count	1	3	4
		% within Pendidikan_trakhir	25.0%	75.0%	100.0%
Total		Count	27	27	54
		% within Pendidikan_trakhir	50.0%	50.0%	100.0%

Pekerjaan * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Pekerjaan	Tidak bekerja	Count	6	4	10
		% within Pekerjaan	60.0%	40.0%	100.0%
	Ibu rumah tangga	Count	8	12	20
		% within Pekerjaan	40.0%	60.0%	100.0%
	PNS	Count	1	2	3
		% within Pekerjaan	33.3%	66.7%	100.0%
	wiraswasta	Count	12	9	21
		% within Pekerjaan	57.1%	42.9%	100.0%

Total		Count	27	27	54
		% within Pekerjaan	50.0%	50.0%	100.0%

Jenis_rumah * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Jenis_rumah	Panggung	Count	9	9	18
		% within Jenis_rumah	50.0%	50.0%	100.0%
	Semi permanen	Count	4	9	13
		% within Jenis_rumah	30.8%	69.2%	100.0%
	Batu	Count	14	9	23
		% within Jenis_rumah	60.9%	39.1%	100.0%
Total		Count	27	27	54
		% within Jenis_rumah	50.0%	50.0%	100.0%

Risiko_Ventilasi * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Risiko_Ventilasi	Berisiko	Count	19	19	38
		% within Kejadian_TB	70.4%	70.4%	70.4%
	Tidak Berisiko	Count	8	8	16
		% within Kejadian_TB	29.6%	29.6%	29.6%
Total		Count	27	27	54
		% within Kejadian_TB	100.0%	100.0%	100.0 %

Risk Estimate

		95% Confidence Interval	
	Value	Lower	Upper
Odds Ratio for Risiko_Ventilasi (Berisiko / Tidak Berisiko)	1.000	.311	3.216
For cohort Kejadian_TB = Penderita TB	1.000	.558	1.793
For cohort Kejadian_TB = Tidak menderita TB	1.000	.558	1.793
N of Valid Cases	54		

Risiko_Kepadatan * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Risiko_Kepadatan	Berisiko	Count	5	7	12
		% within Kejadian_TB	18.5%	25.9%	22.2%
	Tidak berisiko	Count	22	20	42
		% within Kejadian_TB	81.5%	74.1%	77.8%
Total		Count	27	27	54
		% within Kejadian_TB	100.0%	100.0%	100.0%

Risk Estimate

		95% Confidence Interval	
	Value	Lower	Upper
Odds Ratio for Risiko_Kepadatan (Berisiko / Tidak berisiko)	.649	.177	2.377
For cohort Kejadian_TB = Penderita TB	.795	.384	1.649
For cohort Kejadian_TB = Tidak menderita TB	1.225	.690	2.174
N of Valid Cases	54		

Risoko_Pencahayaan * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Risiko_Pencahayaan	Berisiko	Count	17	21	38
		% within Kejadian_TB	63.0%	77.8%	70.4%
	Tidak berisiko	Count	10	6	16
		% within Kejadian_TB	37.0%	22.2%	29.6%
Total		Count	27	27	54
		% within Kejadian_TB	100.0%	100.0%	100.0%

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Risiko_Pencahayaan (Berisiko / Tidak berisiko)	.486	.147	1.608
For cohort Kejadian_TB = Penderita TB	.716	.426	1.202
For cohort Kejadian_TB = Tidak menderita TB	1.474	.736	2.951
N of Valid Cases	54		

Risiko_Kelembaban * Kejadian_TB

Crosstab

			Kejadian_TB		
			Penderita TB	Tidak menderita TB	Total
Risiko_Kelembaban	Berisiko	Count	20	21	41
		% within Kejadian_TB	74.1%	77.8%	75.9%
	Tidak berisiko	Count	7	6	13
		% within Kejadian_TB	25.9%	22.2%	24.1%
Total		Count	27	27	54
		% within Kejadian_TB	100.0%	100.0%	100.0%

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Risiko_Kelembaban (Berisiko / Tidak berisiko)	.816	.234	2.851
For cohort Kejadian_TB = Penderita TB	.906	.501	1.639
For cohort Kejadian_TB = Tidak menderita TB	1.110	.574	2.145
N of Valid Cases	54		

Lampiran 4 Dokumentasi





Gambar 1. Wawancara terhadap penderita TB



Gambar 2.

Wawancara terhadap responden bukan penderita TB



Pengukuran panjang dan lebar ventilasi



Gambar 3. Pengukuran luas lantai dan ventilasi



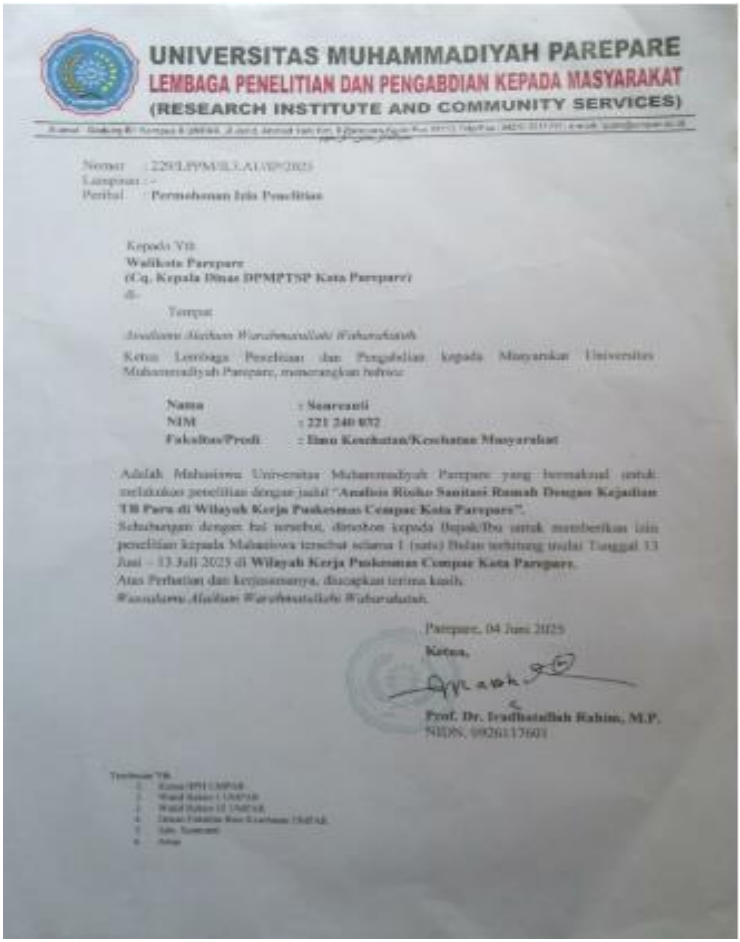


Gambar 4. Pengukuran kelembapan dan pencahayaan



Gambar 5. Alat pengukur

Lampiran 4 Administrasi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(RESEARCH INSTITUTE AND COMMUNITY SERVICES)

Nomor : 229/LPPM/II.3.AU/D/2025
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.
Walikota Parepare
(Cq. Kepala Dinas DPMPTSP Kota Parepare)
di-
Tempat

Assalamu'Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare, menerangkan bahwa:

Nama	: **Soareanli**
NIM	: **221 240 032**
Fakultas/Prodi	: **Ilmu Kesehatan/Kesehatan Masyarakat**

Adalah Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Parepare yang bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul "**Analisis Risiko Sanitasi Rumah Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Compac Kota Parepare**".
Sehubungan dengan hal tersebut, diteukan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan izin penelitian kepada Mahasiswa tersebut selama 1 (satu) Bulan terhitung mulai Tanggal 13 Juni – 13 Juli 2025 di **Wilayah Kerja Puskesmas Compac Kota Parepare**.
Atas Perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.
Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 04 Juni 2025
Ketua,

Prof. Dr. Iradhatullah Rahim, M.P.
NIDN. 0926117603

Tembusan Yth.
1. Rektor UMPAR
2. Wakil Rektor I UMPAR
3. Wakil Rektor II UMPAR
4. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan UMPAR
5. Ketua Jurusan
6. Arsip

SRN IP0000567

PEMERINTAH KOTA PAREPARE

DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl. Bandar Madani No. 1 Telp (0421) 23594 Faximile (0421) 27719 Kode Pos 91111, Email : dpmptsp@parepareksa.go.id

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 567/IP/DPM-PTSP/6/2025

Dasar :
1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
3. Peraturan Walikota Parepare No. 23 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Pelayanan Perizinan dan Non Perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.

Setelah memperhatikan hal tersebut, maka Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu :

M E N G I Z I N K A N

KEPADA

NAMA	: **SUNREANTI**
UNIVERSITAS/ LEMBAGA	: **UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE**
Jurusan	: **KESEHATAN MASYARAKAT**
ALAMAT	: **JL. KETERAMPILAN KOTA PAREPARE**
UNTUK	: melaksanakan Penelitian/wawancara dalam Kota Parepare dengan keterangan sebagai berikut :
JUDUL PENELITIAN	: **ANALISIS RISIKO SANITASI RUMAH DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS CEMPAE KOTA PAREPARE**
LOKASI PENELITIAN	: **UPTD PUSKESMAS CEMPAE KOTA PAREPARE**
LAMA PENELITIAN	: **13 Juni 2025 s.d 13 Juli 2025**

a. Rekomendasi Penelitian berlaku selama penelitian berlangsung
b. Rekomendasi ini dapat dicabut apabila terbukti melakukan pelanggaran sesuai ketentuan perundang - undangan

Dikeluarkan di: **Parepare**
Pada Tanggal : **12 Juni 2025**

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA PAREPARE

Hj. ST. RAHMAH AMIR, ST, MM
Pembina Tk. 1 (IV/b)
NIP. 19741013 200604 2 019

Biaya : Rp. 0.00

KETENTUAN PEMEGANG IZIN PENELITIAN

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, harus melaporkan diri kepada Instansi/Perangkat Daerah yang bersangkutan.
2. Pengambilan data/penelitan tidak menyimpang dari masalah yang telah diizinkan dan semata-mata untuk kepentingan ilmiah.
3. Mentaati Ketentuan Peraturan Perundang -undangan yang berlaku dengan mengutamakan sikap sopan santun dan mengindahkan Adat Istiadat setempat.
4. Setelah melaksanakan kegiatan Penelitian agar melaporkan hasil penelitian kepada Walikota Parepare (Cq. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Parepare) dalam bentuk Softcopy (PDF) yang dikirim melalui email : litbangbappedaparepare@gmail.com.
5. Surat Izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang Surat Izin tidak mentaati ketentuan-ketentuan tersebut di atas.

Lembar Kedua Izin Penelitian

DPMPTSP
PAREPARE