

LAMPIRAN

Lampiran I. Surat Ijin Penelitian



PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN
Jalan S. K. Lenik, Kelapa Lima, Kupang, NTT, 85228
Laman : www.dinkes-kotakupang.web.id
Pos-el : dinkeskotakupang45@gmail.com

SURAT IZIN
NOMOR : B-228/Dinkes.400.14.5.4/II/2026

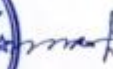
TENTANG
IZIN PENELITIAN

Dasar : Surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1027/2026 tanggal 13 Februari 2026, Hal : Izin Penelitian, maka dengan ini :

MEMBERI IZIN

Kepada :
Nama : Maria Consilla Marsya
NIM : PO5303330230186
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Poltekkes Kemenkes Kupang
Judul Penelitian : "Studi Kondisi Fisik Rumah Penderita Tuberkulosis (TB) Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Penkase Oeleta"
Waktu : Februari 2026 s.d Maret 2026
Lokasi : UPTD. Puskesmas Penkase Oeleta

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 19 Februari 2026
Kepala Dinas Kesehatan
Kota Kupang

I. G. A. Ngurah Suarnawa, SKM., M.Kes.
Pencapaian
NIP. 196912271993031007

Tembusan : disampaikan dengan hormat kepada:

1. Kepala UPTD. Puskesmas Penkase Oeleta;
2. Direktur Poltekkes Kementerian Kesehatan Kupang.

Paraf Hierarki	
Kasubbag Umum dan Kepegawaian	
Administrator Kesehatan Ahli Pertama	

Lampiran II. Instrumen Penelitian

Lembar observasi Penelitian Studi Kondisi Fisik Rumah Penderita TB Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Penkase Oeleta

Tujuan : untuk mengetahui kondisi fisik rumah penderita TB Paru

Variabel :

1. Kondisi lantai, dinding rumah
2. Luas ventilasi
3. Suhu dan kelembapan
4. Pencahayaan
5. Kepadatan hunian

Berikan Tanda (✓) Pada Kolom Yang Sesuai Dan Isi Kolom Skor/Konversi

1. Kondisi lantai,dinding rumah

No	Komponen Yang Dinilai	Kriteria	YA	TIDAK	Skor (Konversi)	Keterangan
1	Lantai rumah	- Lantai tanah - Lantai plesteran/ ubin/ keramik				
2	Dinding rumah	- Permanen - Semi permanen				
Total skor						
CATATAN Skor 1= Memenuhi Syarat Skor 0= Tidak Memenuhi Syarat						

2. Ventilasi

Titik sampel	Luas lantai			Jendela				Pintu				Kisi-kisi				Luas total ventilasi	ket
	P	L	L	Jmh	P/A	L/T	L	Jmh	P/A	L/T	L	Jmh	P/A	L/T	L		

CATATAN:

Luas ventilasi bukaan persegi panjang = $P \times L$

Luas ventilasi bukaan segi tiga = $\frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$

Luas lantai :10% – 20% di bandingkan dengan luas ventilasi

Memenuhi syarat: luas ventilasi $\geq 10\%$ dari luas lantai ruangan

3. Suhu

No	Nama ruangan	Pengulangan			Rata-rata pengukuran (°C)	Ket
		1	2	3		
1						
2						
3						
		Rata-rata				

CATATAN

Memenuhi syarat: 18°C - 30°C

Tidak memenuhi syarat: <18°C atau >30°C

4. Kelembapan

No	Nama ruangan	Titik Sampel			Rata pengukuran (%Rh)	Ket
		1	2	3		
1						
2						
3						
		Rata-rata				

CATATAN

Memenuhi syarat: 40-60% Rh

Tidak memenuhi syarat: <40% atau >60% Rh

5. Pencahayaan

Titik Pengukuran	Luas Lantai			Hasil pengukuran	Ket
	P	L	Luas		

CATATAN:

Rumus pencahayaan: Rata-rata Intensitas Cahaya = (Titik 1 + Titik 2 + Titik 3) / 3

Memenuhi syarat: intensitas cahaya ≥ 60 lux

Tidak memenuhi syarat: intensitas cahaya < 60 lux

6. Kepadatan hunian

No	Item penilaian	
	Kepadatan hunian	
	Luas rumah	P:
		L:
	Jumlah penghuni	orang

CATATAN

Kepadatan Hunian = Luas Rumah / Jumlah Penghuni

Memenuhi syarat: ≥ 9 m² perorang

Tidak memenuhi syarat: < 9 m² per oran

ampiran III. Master Tabel Kondisi Fisik Rumah

1. Kondisi Lantai dan Dinding

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Jenis Pendidikan	Umur	Kondisi fisik Rumah			
					Lantai Rumah	Kategori	Dinding Rumah	Kategori
1	Elvi Seran	P	SD	54	1	MS	1	MS
2	Farel Alfons	L	SMA	17	1	MS	1	MS
3	Maria Strada	P	SMA	18	1	MS	1	MS
4	Luna Munawaroh	P	SMA	18	1	MS	1	MS
5	Muhamad Betan	L	S1	37	1	MS	1	MS
6	Trivena Suni	P	SMA	22	1	MS	1	MS
7	Balsasak Ndolu	L	SD	67	1	MS	1	MS
8	Nasrun Muhamad	L	S1	53	1	MS	1	MS
9	Abraham Bessie	L	SMP	46	1	MS	0	TMS
10	Muhamad Suhud	L	S1	65	1	MS	1	MS
11	Domina Benu	P	SMA	57	1	MS	0	TMS
12	Elias Gadja	L	SD	70	1	MS	1	MS

2. Ventilasi Rumah

No	Nama Lengkap	Jenis Kel	Jenis Pendi dikan	Umur	KONDISI VENTILASI																							
					Luas Lantai Rmh			Jendela								Pintu			Kisi-kisi					Luas Total Venti lasi	% luas lantai	KET		
					P	L	Luas total lantai	Jmh	■	▲			Jmh	P	L	Luas	Total	Jmh	P	L	Luas	Total	Jmh				P	L
1	Elvi Seran	P	SD	54	9	11	99	4	1,5	0,4			0,6	2,4	5	2	0,9	1,7	3,42	8	0,2	0,3	0,05	0,38	6,20	9,9	TMS	
2	Farel Alfons	L	SMA	17	12	9	108	11	1,6	0,3			0,5	6,0	6	2	0,8	1,6	9,6	18	0,3	0,1	0,04	0,7	16,29	10,8	MS	
															1	2	1,2	2,4	2,4						2,40			
3	Maria Strada	P	SMA	18	6	8	48	2			0	1	0,1	0,21	6	2	0,8	1,39	8,33	7	0,3	0,5	0,17	1,16	9,70	4,8	MS	
								4			0	1	0,2	0,88						1	0,3	0,8	0,24	0,24	1,12			
4	Luna Munawaroh	P	SMA	18	10	6	60	3	1,7	1,1			1,9	5,61	5	2	0,8	1,7	8,4	6	0,2	0,3	0,05	0,27	14,28	6	MS	
								2	1,7	0,5			0,9	1,7											1,70			
5	Muhamad Betan	L	S1	37	8	9	72	8	1,6	0,1			0,2	1,66	5	2	0,8	1,4	7,2	12	0,3	0,3	0,09	1,08	9,94	7,2	MS	
6	Trivena Suni	P	SMA	22	6	9	54	8	1,4	0,6			0,8	6,72	4	2	0,8	1,5	6,08	6	0,3	0,6	0,18	1,08	13,88	5,4	MS	
7	Balsasak Ndolu	L	SD	67	8	7	58	6	1,6	0,4			0,6	3,84	6	2	0,9	1,8	10,8	7	0,3	0,3	0,09	0,63	15,27	5,6	MS	
8	Nasrun Muhamad	L	S1	53	6	7	42	5	0,3	1			0,3	1,5	4	2	0,8	1,5	6,08	6	0,3	0,6	####	1,22	8,80	4,2	MS	
9	Abraham Bessie	L	SMP	46	6	4	24	3	0,9	0,5			0,5	1,35	4	2	0,8	1,4	5,76						7,11	2,4	MS	
10	Muhamad Suhud	L	S1	65	6	4	24	2	1,1	0,7			0,8	1,54	1	2	0,8	1,6	1,6	3	0,4	0,7	0,28	0,84	3,98	2,4	MS	
11	Domina Benu	P	SMA	57	5	7	35	1	0,8	0,6			0,5	0,48	2	2	0,8	1,4	2,88						3,36	3,5	MS	
12	Elias Gadj	L	SD	70	8	6	48	5	1,2	0,5			0,6	2,88	5	2	0,8	1,5	7,6						10,48	4,8	MS	

3. Kondisi Suhu

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Jenis Pendidikan	Umur	Suhu					
					Nama Ruangan	Pengulangan			Hasil rata-rata pengukuran	Kategori
						1	2	3		
1	Elvi Seran	P	SD	54	Ruang Tamu	28°C	30°C	29°C	29°C	MS
2	Farel Alfons	L	SMA	17	Ruang Tamu	31,1°C	32,9°C	32,9°C	32,3°C	TMS
3	Maria Strada	P	SMA	18	Ruang Tamu	31,5°C	35°C	35°C	33,8°C	TMS
4	Luna Munawaroh	P	SMA	18	Ruang Tamu	29,5°C	29,5°C	29,5 °C	29,5°C	MS
5	Muhamad Betan	L	S1	37	Ruang Tamu	28°C	28°C	28°C	28°C	MS
6	Trivena Suni	P	SMA	22	Ruang Tamu	33,2°C	33°C	31°C	32,4°C	TMS
7	Balsasak Ndolu	L	SD	67	Ruang Tamu	31,2°C	31,1°C	31,1°C	31,1°C	TMS
8	Nasrun Muhamad	L	S1	53	Ruang Tamu	32,5°C	33°C	32°C	32,5°C	TMS
9	Abraham Bessie	L	SMP	46	Ruang Tamu	33°C	35°C	33°C	34°C	TMS
10	Muhamad Suhud	L	S1	65	Ruang Tamu	34,3°C	34,2°C	34,2°C	34,2°C	TMS
11	Domina Benu	P	SMA	57	Ruang Tamu	32,9°C	32,9°C	33°C	33°C	TMS
12	Elias Gadjja	L	SD	70	Ruang Tamu	30,8°C	30,9°C	31°C	31°C	TMS

4. Kondisi Kelembapan

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Jenis Pendidikan	Umur	Kelembapan					
					Nama Ruangan	Pengulangan			Hasil rata-rata Pengukuran	Kategori
						1	2	3		
1	Elvi Seran	P	SD	54	Ruang Tamu	64%	60%	66%	63% RH	TMS
2	Farel Alfons	L	SMA	17	Ruang Tamu	63%	63%	63%	63% RH	TMS
3	Maria Strada	P	SMA	18	Ruang Tamu	50%	55%	65%	57% RH	MS
4	Luna Munawaroh	P	SMA	18	Ruang Tamu	79%	79%	79%	79% RH	TMS
5	Muhamad Betan	L	S1	37	Ruang Tamu	55%	60%	55%	57% RH	MS
6	Trivena Suni	P	SMA	22	Ruang Tamu	54%	60%	53%	56% RH	MS
7	Balsasak Ndolu	L	SD	67	Ruang Tamu	75%	75%	75%	75% RH	TMS
8	Nasrun Muhamad	L	S1	53	Ruang Tamu	60%	65%	64%	63% RH	TMS
9	Abraham Bessie	L	SMP	46	Ruang Tamu	53%	50%	51%	51% RH	MS
10	Muhamad Suhud	L	S1	65	Ruang Tamu	62%	61%	61%	61% RH	TMS
11	Domina Benu	P	SMA	57	Ruang Tamu	65%	66%	67%	66% RH	TMS
12	Elias Gadjia	L	SD	70	Ruang Tamu	74%	74%	75%	74% RH	TMS

5. Kondisi Pencahayaan Alami

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Jenis Pendidikan	Umur	Pencahayaan					
					Titik Pengukuran	Luas lantai			Hasil pengukuran	Kategori
						P	L	Total Luas		
1	Elvi Seran	P	SD	54	Ruang Tamu	4,8	3	14,3	44	TMS
2	Farel Alfons	L	SMA	17	Ruang Tamu	3,9	2,9	11,1	75	MS
3	Maria Strada	P	SMA	18	Ruang Tamu	5,4	3	16,2	130	MS
4	Luna Munawaroh	P	SMA	18	Ruang Tamu	6	2,18	13,1	50	TMS
5	Muhamad Betan	L	S1	37	Ruang Tamu	4	3,8	15,2	77	MS
6	Trivena Suni	P	SMA	22	Ruang Tamu	6	2,9	17,4	45	TMS
7	Balsasak Ndolu	L	SD	67	Ruang Tamu	3,82	2,94	11,2	30	TMS
8	Nasrun Muhamad	L	S1	53	Ruang Tamu	3,2	3,23	10,3	80	MS
9	Abraham Bessie	L	SMP	46	Ruang Tamu	4	2,8	11,2	84	MS
10	Muhamad Suhud	L	S1	65	Ruang Tamu	4,9	2,1	10,3	35	TMS
11	Domina Benu	P	SMA	57	Ruang Tamu	3,96	3,35	13,3	50	TMS
12	Elias Gadja	L	SD	70	Ruang Tamu	4,8	2,36	11,3	59	TMS

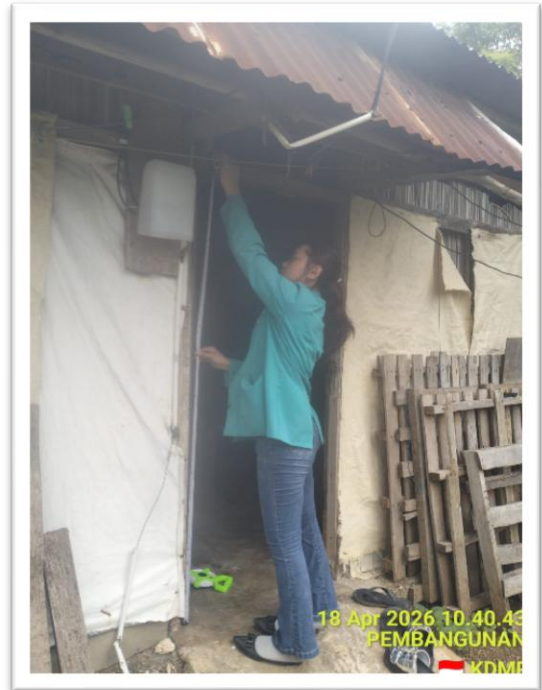
6. Kepadatan Hunian

No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Jenis Pendidikan	Umur	Kepadatan Hunian					Kategori
					Luas Rumah		Total Luas	Jumlah Penghuni	Total	
					P	L				
1	Elvi Seran	P	SD	54	9	11	99	9	11	MS
2	Farel Alfons	L	SMA	17	12	9	108	3	36	MS
3	Maria Strada	P	SMA	18	6	8	48	6	8	TMS
4	Luna Munawaroh	P	SMA	18	10	6	60	3	20	MS
5	Muhamad Betan	L	S1	37	8	9	72	5	14	MS
6	Trivena Suni	P	SMA	22	6	9	54	7	8	TMS
7	Balsasak Ndolu	L	SD	67	8	7	56	8	7	TMS
8	Nasrun Muhamad	L	S1	53	6	7	42	5	8	TMS
9	Abraham Bessie	L	SMP	46	6	4	24	2	12	MS
10	Muhamad Suhud	L	S1	65	6	4	24	2	12	MS
11	Domina Benu	P	SMA	57	5	7	35	2	18	MS
12	Elias Gadja	L	SD	70	8	6	48	5	10	MS

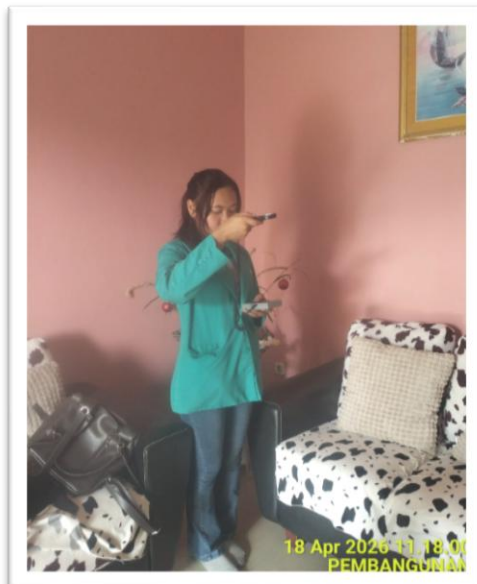
Lampiran IV. Dokumentasi Penelitian



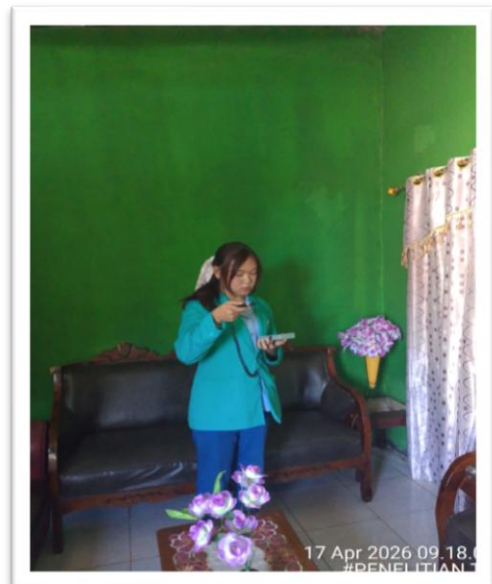
Pengukuran Ventilasi



Pengukuran Ventilasi



Pengukuran Pencahayaan



Pengukuran Pencahayaan

Lampiran V. Lembar Konsultasi



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
 Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba-Kupang, Telp.: (0380) 8800256 Fax
 (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

(Minimal 10 kali)

Nama : Maria Consilla Marsya

NIM : PO5303330230186

Judul TA : Studi Kondisi Fisik Rumah Penderita Tuberkulosis (Tb) Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Penkase Oeleta

Dosen Pembimbing : Ibu Agustina, SKM. M. Kes

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda tangan Pembimbing
1	01/11/2025	Konsultasi judul	
2	14/11/2025	Konsultasi Bab 1	
3	19/12/2025	Konsultasi Bab 2 dan Bab 3	
4	12/01/2026	Konsultasi Bab 2 dan Bab 3	
5	20/01/2026	Konsultasi Bab 3	
6	21/04/2026	Konsultasi hasil penelitian	
7	22/04/2026	Konsultasi Bab 4 hasil penelitian	
8	23/04/2026	Konsultasi Bab 4 pembahasan	
9	24/04/2026	Konsultasi Bab 5 kesimpulan	
10	27/04/2026	Konsultasi keseluruhan Bab 1,2,3,4,5	
11			
12			

Kupang,
 Ketua Program Studi,

 Oktofianus Sila., SKM., M. Sc
 NIP 197510142000031001

Program Pendidikan DIHISANITASI
 Form Tugas Akhir

Lampiran VI. Surat Keterangan Plagiasi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliha, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8900256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Maria Consilla Marsya
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330230186
Dosen Pembimbing : Agustina,SKM.,Mkes
Penguji : Oktofianus Sila, SKM.,M.Sc
Jurusan : D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : Studi Kondisi Fisik Rumah Penderita Tuberkulosis (TB)
Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Penkase Oeleta

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 10% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 1 Juli 2025

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002