

LAMPIRAN

Lampiran I. Surat Izin Penelitian Institusi Poltekkes Kemenkes Kupang



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Liliha, Oelobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
☎ (0380) 8600254
🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/0627/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

4 Februari 2026

Yth. Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Nusa Tenggara Timur
di
Tempat

Dalam rangka penyusunan Proposal Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan kami mohon diberikan ijin untuk melakukan Penelitian, bagi mahasiswa:

Nama Peneliti : Nona Tya Langga Ladi
NIM : P05303330230098
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : Hubungan Kualitas Udara Dan Kepadatan Hunian Dengan Kejadian ISPA di Kelurahan Batakte Tahun 2026

Demikian permohonan ini, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Tembusan :
1. Lurah Batakte

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes

"Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://webs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>"



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Besar Sertifikat Elektronik (BSSE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran II. Surat Izin Penelitian Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Nusa Tenggara Timur



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 - Naikolan
(Gedung B Lantai II Kompleks Kantor Gubernur Lama)
Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364466
Website : www.dpmpstp.nttprov.id Email : pmpstp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/457/DPMPSTP/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. Alexander Berthianus Koroh, MPM
Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Nona Tya Langga Ladi
NIM : P05303330230098
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi

Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : "HUBUNGAN KUALITAS UDARA DAN KEPADATAN HUNIAN DALAM RUMAH DENGAN KEJADIAN ISPA DI KELURAHAN BATAKTE TAHUN 2026"

Lokasi Penelitian : Kelurahan Batakte, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang

Waktu Pelaksanaan

- a. Mulai : 18 Februari 2026
- b. Berakhir : 11 April 2026

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPSTP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian;
2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian;
3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas;
4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT;
5. Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 13 Februari 2026

a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
Kepala Dinas Penanaman Modal
dan PTSP Provinsi NTT,




Drs. Alexander Berthianus Koroh, MPM
Pembaca Ttd
NIP.197004271990031005

Tembusan :

1. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang
2. Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang
3. Pn Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang
4. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang
5. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan

Lampiran III. Surat Izin Penelitian Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Kabupaten Kupang

**PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG**
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
(DPM-PTSP) E-Mail dpmptsp2@gmail.com
Jln. Timor Raya Km. 36 Oelamasi

Oelamasi, 18 Februari 2026

Nomor : 074/099/DPM-PTSP/II/2026
Perihal : Izin Penelitian

Kepada
Yth.
Kabupaten Kupang
di-
Tempat

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/457/DPMPTSP/2026, Tanggal 13 Februari 2026 Perihal Izin Penelitian dan Setelah mempelajari rencana kegiatan / Proposal yang diajukan, maka dapat diberikan Izin Penelitian kepada:

Nama : Nona Tya Langga Ladi
NIM : PO5303330230098
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang


Untuk melakukan penelitian dengan Judul :

" HUBUNGAN KUALITAS UDARA DAN KEPADATAN HUJAN DALAM RUMAH DENGAN KEJADIAN ISPA DI KELURAHAN BATAKTE TAHUN 2026 "

Lokasi : Kelurahan Batakte, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang
Lama Penelitian : 18 Februari s/d 11 April 2026

Peneliti berkewajiban untuk menghormati/mentaati Peraturan dan Tata Tertib yang berlaku di daerah setempat dan wajib melapor hasil Penelitian kepada Bupati Kupang Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Kupang.

Demikian Surat Izin Penelitian ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya atas kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

an, Kepala DPM-PTSP Kabupaten Kupang
Sekretaris.
wb, Analis Kebijakan Muda,

ORİYANTI A. N. MONE, SE
NIP : 19821011 201101 2 019

Tembusan
1. Bupati Kupang di Oelamasi (Sebagai Laporan).
2. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT di Kupang.
3. Kepala Badan Kepegawaian Kabupaten Kupang di Oelamasi.
4. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

Lampiran IV. Surat Izin Kecamatan Kupang Barat

**PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG**
KECAMATAN KUPANG BARAT
Jl. Air Tejun Oenesu, Kelurahan Batakte - Kupang

Batakte, 18 Februari 2026

Nomor : 070/008/KCKB/II/2026
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian.

Kepada
Yth. Lurah Batakte
di -
Tempat

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM – PTSP) Kabupaten Kupang, Nomor : 074/099/DPM-PTSP/II/2026, tanggal 18 Februari 2026

Nama : **NONA TYA LANGGA LADI**
NIM : **PO5303330230098**
Jurusan /Program Studi : **D – III Sanitasi**
Instansi /Lembaga : **Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang**
Judul Penelitian : **"HUBUNGAN KUALITAS UDARA DAN KEPADATAN HUNIAN DALAM RUMAH DENGAN KEJADIAN ISPA DI KELURAHAN BATAKTE TAHUN 2026"**
Lokasi Penelitian : **Kelurahan Batakte, Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang**
Lama Penelitian : **18 Februari 2026 s/d 11 April 2026**

diminta agar saudara dapat memberikan bantuan atau data – data yang diperlukan kepada yang bersangkutan.
Demikian surat Izin Penelitian ini di buat untuk di penggunaan sebagaimana mestinya, atas kerjasama yang baik di ucapkan terima kasih.


VILLY NAKAMNANU, S.STP
NIP.19870908-200602 2 001

Paraf Hierarki	
Sekretaris Camat	
Kepala Seksi Pemberdayaan Masyarakat	

Tembusan : dengan hormat disampaikan kepada :

1. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Kabupaten Kupang di Oelamasi;
2. Kepala Kantor Kesbangpol Kabupaten Kupang di Oelamasi;
3. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan di Kupang;
4. Yang bersangkutan (Asli);
5. Arsip.

Lampiran V. format pengukuran

FORMAT PENGUKURAN
HUBUNGAN KUALITAS UDARA DAN KEPADATAN HUNIAN DALAM
RUMAH DENGAN KEJADIAN ISPA DI KELURAHAN BATAKTE
TAHUN 2026

A. Identitas Responden

Nama kepala keluarga :
Umur :
Jenis kelamin :
Pekerjaan Responden :
Pendidikan Responden :
Jumlah Anggota Keluarga :
Tanggal Pemeriksaan :

B. Alamat

Kelurahan :
Rt/Rw :

C. Kualitas Udara Rumah

1. Luas Ventilasi

Titik Sampel	luas lantai			jendela				pintu				Kisi-kisi				Total Ventilasi
	P	L	Luas	P/A	L/T	jmlh	luas	P	L	jmlh	luas	P	L	jmlh	luas	

Catatan:

Luas ventilasi bukaan persegi panjang = P X L

Luas ventilasi bukaan segitiga = $\frac{1}{2}$ x alas x tinggi

Persentasi ventilasi = (luas total ventilasi/ luas lantai ruangan) x100% Memenuhi

syarat : luas ventilasi > 10% dari luas lantai

2. Kelembaban

No	Titik sampel	Pengukuran (%RH)	Ket
1			
2			
3			
4	Rata-rata		

Catatan :

MS= 40-60%RH TMS= <40%->60%RH

Pengukuran kelembaban di lakukan di dalam ruangan yang terdapat banyak aktivitas (ruang tamu)

3. Suhu

NO	Titik Sampel	hasil Pengukuran (°c)	ket
1			
2			
3			
	Rata-rata		

Catatan :

MS : jika suhu $\geq 18^{\circ}c - 30^{\circ}c$

TMS: jika suhu $< 18^{\circ}c$ atau $> 30^{\circ}c$

Pengukuran suhu dilakukan di ruangan rumah tempat terjadi banyak aktivitas (ruang tamu)

4. Kepadatan Hunian

No	Jenis ruangan	Luas (m2)	Kepadatan (m2/orang)	Ket

Catatan:

Kepadatan Hunian: total luas rumah/jumlah penghuni Memenuhi Syarat jika: $\geq 9m^2$ per orang

Tidak Memenuhi Syarat jika padat $< 9m^2$ per orang

Kuesioner tentang kejadian ISPA

No	Pertanyaan Kejadian ISPA	Ya	Tidak
1	Apakah Dalam 1 bulan terakhir ada anggota keluarga yang mengalami batuk dan pilek?		
2	Jika” ya” apakah berlangsung sampai 1-4 hari bahkan 14 hari?		
3	Apakah keluhan di sertai demam ?		
4	Apakah ada anggota keluarga yang mengalami sakit tenggorokan?		
5	Apakah ada anggota keluarga mengalami sesak napas?		

Lampiran VI. Master Tabel

Master Tabel													
Hubungan Kualitas Udara Dan Kepadatan Hunian Dalam Rumah Dengan Kejadian ISPA Di Kelurahan Batakte Tahun 2026													
No	NR	Umur	JK	PKJ	PEN	JAK	Alamat		Paramater Kualitas Udara Dan ISPA				
							RW	RT	L.Ventilasi	Kelembaban (%Rh)	Suhu (°C)	KH (m2/orang)	ISPA
1	NM	39	L	Pedagang	SMA	4	2	5	1	1	1	1	0
2	YA	58	L	Petani	SMP	6	4	9	1	0	1	1	0
3	YS	71	L	Petani	SMP	7	2	4	1	0	1	1	0
4	SM	53	L	Pedagang	SMP	6	1	3	1	1	1	1	0
5	ML	51	L	Petani	SD	4	4	9	1	1	1	1	1
6	MT	66	L	Petani	SD	7	4	7	1	1	1	0	0
7	DS	58	L	Pedagang	SMP	5	4	9	1	1	1	1	0
8	BB	58	L	Swasta	S1	6	3	8	1	1	1	1	0
9	AB	48	L	Pedagang	SMP	3	3	8	1	0	1	1	0
10	DM	27	L	Swasta	SMA	4	4	10	1	0	1	1	0
11	HL	48	L	Pedagang	SMP	3	1	1	1	0	1	1	0
12	YB	46	L	Petani	SMP	6	4	7	1	0	1	0	1
13	DM	39	L	Petani	SMP	6	4	10	1	0	1	1	0
14	BTS	37	L	Mekanik	SMA	3	4	9	1	0	1	1	0
15	TB	68	L	Pensiun	S1	7	1	1	1	1	1		0
16	ET	78	P	Petani	SD	2	4	9	1	1	1	1	0
17	JB	42	L	Petani	SMP	4	1	1	1	0	1	1	0
18	OS	74	L	Petani	SMP	4	4	10	1	0	1	1	1
19	DA	29	L	Petani	SMA	3	4	10	1	1	1	1	0
20	AB	38	L	Petani	SD	5	1	1	1	1	1	1	0
21	SW	53	P	Petani	SMP	6	1	3	1	0	1	0	0
22	D	36	L	Swasta	SMK	5	4	9	1	0	0	0	0
23	JS	40	L	Swasta	SMA	2	4	10	1	1	1	1	0
24	RKA	60	L	Swasta	S1	5	2	4	1	0	1	1	1
25	NS	39	L	Swasta	SMA	3	4	10	1	0	1	1	1

No	NR	Umur	JK	PKJ	PEN	JAK	Alamat		Paramater Kualitas Udara Dan ISPA				
							RW	RT	L.Ventilasi	Kelembaban (%Rh)	Suhu (°C)	KH (m2/orang)	ISPA
26	DT	39	P	Petani	SMP	6	4	8	1	1	1	1	0
27	AB	48	L	Pedagang	SMP	5	1	3	1	0	1	0	0
28	FL	56	L	Petani	SMA	6	1	1	1	1	1	0	0
29	YT	36	P	Petani	SMA	5	4	9	1	0	1	1	0
30	OC	39	L	Petani	SMP	3	1	3	1	1	1	1	0
31	TLE	45	L	Pedagang	SMP	4	2	6	1	1	1	1	0
32	AT	38	L	Petani	SD	5	1	1	1	0	1	1	0
33	JWT	50	L	Petani	SMA	6	2	4	1	1	1	1	0
34	DS	50	L	Swasta	S1	5	4	9	1	1	1	1	0
35	AT	49	L	Petani	SD	4	1	2	1	1	1	1	1
36	LNB	40	P	Pedagang	SMP	4	2	5	1	0	1	1	0
37	NL	44	L	Petani	SD	5	4	10	1	0	1	1	0
38	AM	46	L	Pedagang	SD	4	2	4	1	0	1	1	0
39	R	50	P	Petani	SMP	4	1	3	1	0	1	1	1
40	JP	52	L	Guru	S1	4	1	2	1	0	1	1	0
41	YM	32	L	Petani	SD	4	4	10	1	0	1	1	0
42	AA	30	L	Petani	SMA	3	1	1	1	0	1	1	0
43	GM	62	L	Guru	S1	4	1	3	1	0	1	1	0
44	DB	41	P	Petani	SMA	4	4	7	1	0	1	1	0
45	JK	74	L	Petani	SD	3	4	9	1	0	1	1	0
46	LK	41	P	Petani	SMP	6	2	5	1	1	1	0	0
47	YM	51	L	Petani	SMP	5	4	7	1	1	1	1	1
48	NM	59	P	Petani	SMA	6	2	5	1	0	1	0	1
49	AB	53	L	Petani	SMP	6	4	7	1	0	1	0	1
50	MS	42	L	Petani	SMP	5	2	4	1	1	1	0	1

No	NR	Umur	JK	PKJ	PEN	JAK	Alamat		Paramater Kualitas Udara Dan ISPA				
							RW	RT	L.Ventilasi	Kelembaban (%Rh)	Suhu (°C)	KH (m2/orang)	ISPA
51	AB	58	L	Pedagang	SMP	4	4	7	1	0	1	1	0
52	WO	52	P	IRT	SMA	4	2	4	1	0	1	1	1
53	CN	52	L	Petani	SD	5	3	8	1	1	1	1	0
54	KN	83	L	Petani	SD	4	3	8	1	0	1	0	0
55	SS	45	L	Petani	SD	5	3	8	1	0	1	1	0
56	MT	46	L	Petani	SMP	6	4	7	1	1	1	0	1
57	GB	40	L	Petani	SMA	4	4	7	1	1	1	1	1
58	FS	53	L	Petani	SMA	5	3	5	1	0	1	1	0
59	YK	39	L	Petani	SMP	4	4	7	1	1	1	1	0
60	IR	62	L	Pedagang	SMP	6	2	4	1	1	1	1	0
61	SN	50	L	Petani	SD	7	3	8	1	0	1	0	0
62	AT	39	L	Petani	SMP	4	2	5	1	1	1	1	0
63	AA	37	L	Petani	SMA	3	2	4	1	1	1	1	0
64	AB	45	L	B. Tani	SD	6	4	10	1	0	1	1	0
65	DNA	50	P	IRT	SMP	1	4	9	1	1	1	1	0
66	BT	37	L	petani	SMA	3	2	5	1	0	1	1	0
67	DM	44	L	petani	SMP	5	2	5	1	1	1	1	0
68	MU	56	L	petani	SD	5	1	3	1	0	1	1	0
69	HYR	62	L	pedagang	SMP	6	1	2	1	1	1	0	0
70	NT	42	P	Petani	SMA	5	1	2	1	0	1	1	0
71	SP	49	P	Petani	SMP	5	1	2	1	0	1	0	1
72	P	39	P	IRT	SMP	4	1	2	1	0	1	1	0
73	IS	48	L	Petani	SD	5	4	10	1	0	1	0	0
74	RL	42	L	Pedagang	SMA	4	1	1	1	1	1	1	0
75	YT	41	L	pegawai	S1	6	4	10	1	0	1	1	0
76	MB	58	L	petani	SMA	5	1	2	1	0	1	1	0
77	YH	43	L	petani	SD	4	4	7	1	0	1	1	1
78	H	48	L	Tukang	SMP	3	2	6	1	0	1	1	0

Lampiran VII. Hasil uji Chi-Square hubungan luas Ventilasi dengan kejadian ISPA

Test Statistics

		kejadian ISPA
Chi-Square		27.128 ^a
df		1
Asymp. Sig.		.000
Monte Carlo Sig.	Sig.	.000 ^b
	95% Confidence Interval	
	Lower Bound	.000
	Upper Bound	.000

a. 0 cells (0.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 39.0.

b. Based on 10000 sampled tables with starting seed 299883525.

Lampiran VIII. . Hasil uji Chi-Square hubungan kelembaban dengan kejadian ISPA

Test Statistics

	kelembaban	kejadian ISPA
Chi-Square	2.513 ^a	27.128 ^a
df	1	1
Asymp. Sig.	.113	.000
Monte Carlo Sig. Sig.	.147 ^b	.000 ^b
	95% Confidence Interval	Lower Bound .140 Upper Bound .154
		.000 .000

a. 0 cells (0.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 39.0.

b. Based on 10000 sampled tables with starting seed 926214481.

Lampiran IX. Hasil uji Chi-Square hubungan suhu dengan kejadian ISPA

Test Statistics

	suhu	kejadian ISPA
Chi-Square	74.051 ^a	27.128 ^a
df	1	1
Asymp. Sig.	.000	.000
Monte Carlo Sig. Sig.	.000 ^b	.000 ^b
	95% Confidence Interval	
	Lower Bound	.000
	Upper Bound	.000

a. 0 cells (0.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 39.0.

b. Based on 10000 sampled tables with starting seed 624387341.

Lampiran X. Hasil uji Chi-Square hubungan kepadatan hunian dengan kejadian ISPA

Test Statistics

	kepadatan hunian	kejadian ISPA
Chi-Square	26.299 ^a	27.128 ^c
df	1	1
Asymp. Sig.	.000	.000
Monte Carlo Sig. Sig.	.000 ^b	.000 ^b
95% Confidence Interval Lower Bound	.000	.000
Upper Bound	.000	.000

a. 0 cells (0.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 38.5.

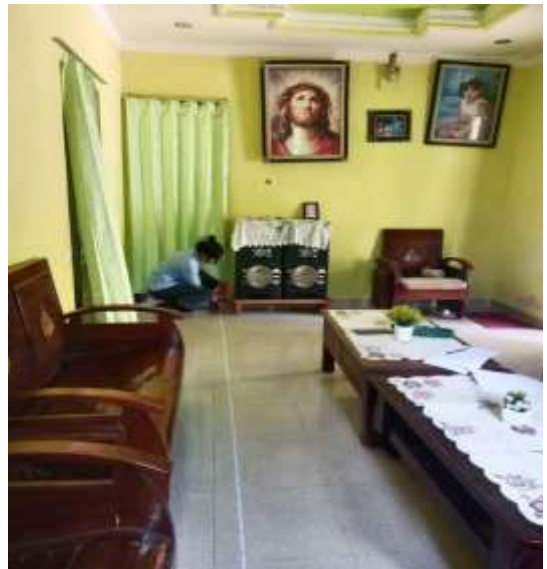
b. Based on 10000 sampled tables with starting seed 1502173562.

c. 0 cells (0.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 39.0.

Lampiran XI. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Pengukuran Panjang dan lebar pintu



Pengukuran Luas lantai ruang tamu



Pengukuran jendela dengan bukaan segitiga



Pengukuran jendela dengan bukaan segi empat



Wawancara tentang kejadian ISPA



Pengukuran kisi-kisi (lubang angin)



Pengukuran suhu dan kelembaban menggunakan alat multifungsi



Alat yang digunakan yaitu roll meter dan alat ukur kualitas udara multifungsi

Lampiran XII. Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari Kantor Lurah Batakte



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KECAMATAN KUPANG BARAT
KELURAHAN BATAKTE

Jalan Air Terjun Oenesu No. 3 – Kode Pos 85385
Email: bataktekelurahan@kupangkab.go.id

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 510 / 119.KB / IV / 2026

Pemerintah Kelurahan Batakte, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

1. Nama : NONA TYA LANGGA LADI
2. NIM : PO5303330230098
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Jurusan/Prodi : D – III Sanitasi
5. Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
6. Lokasi Penelitian : Kelurahan Batakte, Kecamatan Kupang Barat
7. Judul Penelitian : *"Hubungan Kualitas Udara dan Kepadatan Hunia dalam Rumah dengan Kejadian ISPA di Kelurahan Batakte Tahun 2026"*

Yang bersangkutan benar telah melaksanakan penelitian terhitung sejak tanggal 18 Februari 2026 – 11 April 2026 dan Penelitian tersebut telah **SELESAI**.


Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dipergunakan sebagai mestinya.

Batakte, 28 April 2026


Lurah Batakte,

Muritha Lay Kanny, S.IP
(Penata/Ijic)
19941024 201609 2 002

Lampiran XIII. 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 Lilliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR
(Minimal 10 kali)

Nama : Nona Tya Langga Ladi
 NIM : P05303320230098
 Judul TA : Hubungan Kualitas Udara Dalam Rumah Dengan Kejadian ISPA Di Kelurahan Batakte Tahun 2026
 Dosen Pembimbing : Albina B. Telan, ST, M. Ker

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	27/11/2025	Konsultasi Jukel Proposal tugas akhir	JTB
2	09/12/2025	Konsultasi Bab I dan Bab III	JTB
3	15/12/2025	Konsultasi hasil revisi Bab I dan Bab III	JTB
4	15/01/2026	Konsultasi keseluruhan proposal	JTB
5		tugas akhir	JTB
6	23/01/2026	Konsultasi dan persetujuan	JTB
7		Seminar proposal	JTB
8	29/04/2026	Konsultasi Master tabel	JTB
9	06/05/2026	Konsultasi Bab IV dan Bab V	JTB
10	08/05/2026	Konsultasi Tabel hasil	JTB
11	11/05/2026	Konsultasi Master Tabel	JTB
12	13/05/2026	Konsultasi Master tabel dan persetujuan usulan TA	JTB

Kupang,
Ketua Program Studi,

OKTOFIANUS SILA SKM, M.Sc
 NIP 19771014200031001

Program Pendidikan D III SANITASI
 Form Tugas Akhir

Lampiran XIV. Surat keterangan hasil cek plagiat

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Perpustakaan Kupang

Jalan Piri A, Talo, Lila, Celobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 880255
<http://perpustakaankupang.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 : Nona Tya Langga Ladi
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330230098
Dosen Pembimbing : Albina Bare Telan, ST., M.Kes
Penguji : Dr. Kusmiyati, SKM., MPH
Jurusan : DIII Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : Hubungan kualitas udara dan kepadatan hunian dalam rumah dengan kejadian ISPA di Kelurahan Batakte Tahun 2026

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 23%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 22 Juni 2026
Admin Strike Plagiarism


Murry Jermas Kale SST
NIP. 198507042010121002