

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Institusi Poltekkes Kemenkes Kupang



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/0632/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

5 Februari 2026

Yth. Balai Kekarantinaan Kesehatan (BKK)
Kelas I Kupang
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 : Gratia Teodoris Renalde Narus
NIM : PO5303330230085
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : Studi Pengelolaan Sampah dan Tingkat Kepadatan Lalat di Area Perimeter Pelabuhan Tenau Kupang Tahun 2026

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

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>"



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

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Institusi BKK Kupang



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Penanggulangan Penyakit

Balai Kekarantinaan Kesehatan Kelas I Kupang

Jalan Adi Sucipto Penfui

Kupang 85148

(0380) 8806692

<https://www.bkkkupang.com>

Nomor : SR.02.04/C.X.8.10/80/2026

09 April 2026

Lampiran : Satu lembar

Hal : Pemberitahuan Ijin Penelitian Mahasiswa Poltekes Kupang

Yth. General Manager Pelindo Cabang Tenau Kupang
di Kupang

Sehubungan dengan surat permohonan dari Direktur Poli Teknik Kesehatan Kemenkes RI Nomor: PP.06.02/F.XXIX/0632/2026, Tanggal 05 Februari 2026 perihal Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa di Lingkungan BKK Kelas I Kupang. maka kami informasikan bahwa BKK Kupang Wilker Tenau akan mendampingi mahasiswa selama penelitian di Wilayah Pelabuhan Tenau. Kami mohon ijin akses mahasiswa tersebut untuk melakukan penelitian di Pelabuhan didampingi oleh Petugas BKK Kupang. Adapun Identitas Mahasiswa sbb:

Nama Peneliti : Gratia Teodoris Renalde Narus
NIM : PO5303330230085
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : Studi Pengelolaan Sampah dan Tingkat Kepadatan Lalat di Area Perimeter Pelabuhan Tenau Tahun 2026
Waktu : 09 April s/d 20 April 2026

Demikian yang dapat kami sampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala Wilker,



AURELIUS GELU, S.KM.

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.

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

Lampiran 3. Format Pengukuran Volume Sampah

No	HARI	LOKASI	VOLUME WADAH SAMPAH (WADAH TABUNG)					VOLUME SAMPAH (Liter)
			π	r^2 (cm)	t (cm)	Luas (cm ³)	Jumlah	
1	I							
2	II							
3	III							
TOTAL								

Keterangan:

$$\pi = 3,14$$

r = Jari-jari alas (setengah dari diameter tong)

t = Tinggi wadah

Lampiran 4. Angket Tingkat Pengetahuan Tentang Pewadahan Sampah

Petunjuk pengisian angket tentang pewadahan sampah:

1. Isi identitas anda pada bagian data umum di lembar angket
2. Baca dan pahami pertanyaan
3. Pilih satu jawaban yang benar dengan cara lingkari salah satu pilihan (a/b/c)

DATA UMUM

Nama :

Usia :

Pendidikan :

Pekerjaan :

1. Apa yang Anda ketahui tentang sampah?
 - a. Bahan atau benda yang sudah tidak dipakai lagi oleh manusia.
 - b. Barang baru yang masih memiliki nilai fungsi tinggi.
 - c. Sisa kegiatan sehari-hari manusia atau proses alam yang berbentuk padat.
2. Apa yang Anda ketahui mengenai klasifikasi sampah berdasarkan jenisnya?
 - a. Sampah padat dan sampah cair.
 - b. Sampah Organik dan Anorganik.
 - c. Sampah mahal dan sampah murah.
3. Apa yang Anda ketahui tentang Sampah Organik?
 - a. Sampah yang berasal dari sisa makhluk hidup dan mudah terurai secara alami.
 - b. Sampah yang terbuat dari bahan sintetis seperti plastik dan sterofom.
 - c. Segala jenis sampah yang bisa membusuk jika terkena air.

4. Apa yang Anda ketahui tentang Sampah Anorganik?
 - a. Sampah yang bisa didaur ulang menjadi kerajinan tangan.
 - b. Sampah yang dihasilkan dari bahan non-hayati dan sulit terurai oleh alam (seperti plastik).
 - c. Sisa sayuran dan buah-buahan dari dapur.
5. Menurut Anda, apakah perlu dilakukan pemisahan antara sampah anorganik dan organik?
 - a. Sangat perlu, agar mempermudah proses daur ulang dan pengolahan kompos.
 - b. Perlu, supaya tempat sampah terlihat lebih rapi dan bersih.
 - c. Tidak perlu, karena semua sampah akan berakhir di tempat pembuangan yang sama.
6. Simbol warna apakah yang secara umum digunakan untuk wadah sampah organik?
 - a. Hijau.
 - b. Cokelat.
 - c. Merah.
7. Simbol warna apakah yang secara umum digunakan untuk wadah sampah anorganik (seperti plastik/kaleng)?
 - a. Putih.
 - b. Hitam.
 - c. Kuning.

8. Simbol warna apakah yang secara umum digunakan untuk wadah sampah jenis kertas?
 - a. Biru.
 - b. Abu-abu.
 - c. Orange.
9. Berdasarkan standar kesehatan, wadah sampah yang baik di area umum harus bersifat?
 - a. Memiliki ukuran yang besar agar mampu menampung banyak sampah.
 - b. Kuat, kedap air, memiliki tutup, dan mudah dibersihkan.
 - c. Terbuat dari bahan terbuka seperti anyaman bambu agar udara lancar.
10. Apa yang terjadi jika kita mencampur sampah plastik ke dalam wadah sampah organik?
 - a. Kualitas kompos menurun dan proses penguraian alami akan terhambat oleh material plastik.
 - b. Sampah plastik akan tertimbun di bawah sampah organik.
 - c. Sampah plastik akan ikut membusuk bersama sisa makanan.

Lampiran 5. Checklist Tindakan Tentang Pewadahan Sampah

Petunjuk pengisian checklist tentang pewadahan sampah:

1. Isilah identitas responden pada lembar checklist
2. Berilah tanda centang pada kolom “Ya” atau “Tidak” sesuai pernyataan yang ada

DATA UMUM			
Nama :			
Usia :			
Pendidikan :			
Pekerjaan :			
No.	Pernyataan	Ya	Tidak
	Membuang sampah di pelabuhan		
1.	Pengunjung segera membuang benda/bahan yang sudah tidak memiliki nilai guna ke tempat sampah		
2.	Sebelum membuang sampah, pengunjung memperhatikan simbol dan warna wadah sampah		
3.	Pengunjung memisahkan sisa makanan dari bungkus makanan dan membuangnya secara terpisah		
4.	Pengunjung membuang sampah organik (sisa makanan) ke wadah berwarna hijau		
5.	Pengunjung membuang botol plastik/kaleng ke wadah berwarna kuning.		
6.	Pengunjung membuang sampah, seperti tisu dan kertas ke wadah berwarna biru		
7.	Pengunjung tidak mencampur sampah kertas dengan sampah organik		
8.	Pengunjung segera menutup kembali tutup tempat sampah setelah digunakan		
9.	Pengunjung tidak meninggalkan sampah di area tempat duduk/ruang tunggu.		
10.	Pengunjung mampu membedakan dan memisahkan sampah berdasarkan jenisnya (organik/anorganik) saat membuang		
	Jumlah		

Lampiran 6. Angket Tingkat Pengetahuan Tentang Pengumpulan Sampah

Petunjuk pengisian angket tentang pengumpulan sampah:

1. Isi identitas anda pada bagian data umum di lembar angket
2. Baca dan pahami pertanyaan
3. Pilih satu jawaban yang benar dengan cara lingkari salah satu opsi (a/b/c)

DATA UMUM	
Nama	:
Usia	:
Pendidikan	:
Pekerjaan	:

1. Apa yang Anda ketahui tentang prinsip utama dari pola pengumpulan sampah secara stasioner?
 - a. Sampah dikumpulkan pada satu titik tetap agar warga lebih mudah membuangnya
 - b. Wadah sampah tetap berada di tempatnya dan petugas datang untuk mengosongkan isinya ke alat angkut.
 - c. Wadah sampah diangkut bersama isinya menuju ke TPA dan tidak dikembalikan lagi.
2. Kapan waktu yang paling tepat untuk mengosongkan wadah sampah stasioner?
 - a. Dilakukan secara berkala satu kali setiap pagi hari.
 - b. Menunggu hingga sampah benar-benar menumpuk tinggi di atas tutup wadah.

- c. Segera sebelum sampah memenuhi wadah atau saat mencapai $\frac{3}{4}$ kapasitas agar tidak meluap.
3. Mengapa tempat sampah stasioner di area publik (seperti pelabuhan) harus selalu dalam kondisi tertutup rapat?
 - a. Mencegah bau, menghindari air hujan masuk, dan mencegah lalat atau binatang pembawa penyakit.
 - b. Agar tampilan tempat sampah terlihat lebih rapi dan profesional di depan pengunjung.
 - c. Supaya pengunjung kesulitan membuka wadah sehingga tidak banyak sampah yang masuk.
4. Apa yang Anda ketahui mengenai penempatan wadah stasioner yang benar dan efisien?
 - a. Di jalur arus sampah terbesar dan lokasi yang mudah dijangkau oleh kendaraan pengangkut.
 - b. Disembunyikan jauh di pojok belakang agar tidak terlihat oleh orang umum.
 - c. Di setiap sudut bangunan agar semua area memiliki tempat sampah.
5. Dalam sistem stasioner, apa langkah yang benar setelah Anda selesai menuangkan sampah ke dalam troli/truk angkut?
 - a. Meninggalkan wadah dalam keadaan terbuka agar bagian dalamnya tidak lembap.
 - b. Menutup kembali wadah stasioner dan memastikan area sekitar bersih dari ceceran sampah.

- c. Segera membawa troli ke titik berikutnya agar pekerjaan cepat selesai.
6. Seberapa penting pemilahan sampah dalam keberhasilan metode stasioner?
- a. Tidak penting karena petugas akan menyatukan semuanya kembali di dalam kendaraan.
 - b. Sangat penting agar pengolahan di TPS lebih efektif dan nilai ekonomi sampah meningkat.
 - c. Cukup penting untuk memisahkan antara sampah yang basah dan yang kering saja.
7. Manakah langkah pertama yang benar dalam mengikat kantong plastik sampah?
- a. Mengikat dua sisi plastik secara diagonal agar plastik bisa ditutup.
 - b. Menyatukan ujung mulut plastik, memutar (*twist*) hingga kencang, lalu membuat simpul mati agar kedap.
 - c. Langsung melipat ujung plastik tanpa diikat dan menindihnya dengan tutup wadah.
8. Bagaimana prosedur yang benar saat mengumpulkan sampah dari sumbernya ke kendaraan angkut?
- a. Menyediakan sekat atau wadah terpisah di kendaraan agar sampah yang sudah dipilah tidak tercampur lagi.
 - b. Mencampur semua jenis sampah dalam satu bak agar muat lebih banyak.
 - c. Membawa semua sampah secara bersamaan namun diletakkan di posisi yang berbeda.

9. Tujuan utama dari pengumpulan sampah dari setiap sumber sampah secara baik dan benar adalah?
- a. Memindahkan sampah agar tidak terlihat menumpuk di area pemukiman/publik.
 - b. Menciptakan lingkungan sehat, bersih, dan mencegah rantai penularan penyakit.
 - c. Hanya untuk sekadar menjalankan tugas rutin dari atasan.
10. Jika petugas menemukan sampah yang sudah dipilah, tindakan apa yang paling tepat saat memasukkannya ke kendaraan?
- a. Meletakkan sampah sesuai jenisnya pada sekat kendaraan yang telah disediakan.
 - b. Mengangkut sampah organik terlebih dahulu, kemudian kembali lagi untuk mengambil yang anorganik.
 - c. Menyatukan semua sampah ke dalam satu wadah agar proses pengangkutan lebih singkat.

Lampiran 7. Checklist Tindakan Tentang Pengumpulan Sampah

Petunjuk pengisian checklist tentang pengumpulan sampah:

1. Isilah identitas responden pada lembar checklist
2. Berilah tanda centang pada kolom “Ya” atau “Tidak” sesuai pernyataan yang ada

DATA UMUM	
Nama	:
Usia	:
Pendidikan	:
Pekerjaan	:

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Petugas menggunakan Alat Pelindung Diri (masker dan sarung tangan) secara lengkap saat bekerja.		
2.	Petugas mampu membedakan sampah organik dan sampah anorganik		
3.	Petugas melakukan pengangkutan sampah secara rutin setiap hari.		
4.	Petugas mengumpulkan semua sampah yang sudah tidak dipakai dari tempat sampah tanpa ada yang tertinggal		
5.	Petugas tidak menggabungkan sampah organik dan anorganik pada troli angkut yang sudah dipilah		
6.	Petugas menjaga agar sampah organik dan anorganik tetap terpisah selama proses pemindahan dari tempat sampah ke kendaraan pengumpulan sampah.		
7.	Saat menemukan sampah yang sudah dipilah, petugas tetap menjaga pilahan tersebut dan tidak menyatukannya di bak kendaraan.		
8.	Petugas memastikan tidak ada sampah yang tercecer atau jatuh dari kendaraan pengumpulan sampah selama perjalanan menuju TPS.		
9.	Petugas memindahkan sampah dari kendaraan pengumpulan sampah ke TPS sesuai dengan jenis/ sekat TPS yang sudah terpisah sesuai jenis sampah.		
10.	Petugas membersihkan area sekitar tempat sampah setelah proses pengumpulan selesai.		
	Jumlah		

Lampiran 9. Master Tabel Volume Sampah

No	HARI	LOKASI	VOLUME WADAH SAMPAH (WADAH TABUNG)					VOLUME SAMPAH (Liter)
			π	r^2 (cm)	t (cm)	Luas (cm ³)	Jumlah	
1	I	Pelabuhan Tenau	3,14	32 ²	70	225	4	900
2	II	Pelabuhan Tenau	3,14	32 ²	70	225	2	450
3	III	Pelabuhan Tenau	3,14	32 ²	70	225	1	225
Total								1575
Rata-rata								525

Lampiran 10. Master Tabel Tingkat Pengetahuan Pengunjung tentang Pewadahan Sampah

No	Nama Responden	Jenis Kelamin	Usia	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Tingkat Pengetahuan										Jumlah	%	Kategori	Kode
						P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10				
1	Amina	Perempuan	46	SMP	Petani	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	12	60	Sedang	2
2	Gervasisus Yon Alfriadus	Laki-laki	27	SMA	Mahasiswa	1	2	2	2	2	0	2	2	2	1	14	70	Tinggi	3
3	Yasinta Tutu Tukan	Perempuan	22	SMA	Mahasiswa	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	16	80	Tinggi	3
4	Once Novita Taupan	Perempuan	29	S1	PPPK	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	14	70	Tinggi	3
5	Risah Bakrina	Perempuan	26	SMA	Salesh Honda MPM	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	10	50	Sedang	2
6	Fahran Dopu	Laki-laki	24	SMK	PPPK	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	14	70	Tinggi	3
7	Maulana	Laki-laki	35	S1	Guru	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	14	70	Tinggi	3
8	Mentari	Perempuan	26	SMA	Pengusaha	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
9	Hatta Abdul	Laki-laki	24	SMA	Freekens	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
10	Marten Ka ninukan	Laki-laki	30	Sarjana	Pegawai Bawaslu	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
11	Pilius Dimu	Laki-laki	68	SMA	Pensiunan	0	2	2	1	2	2	1	1	1	1	8	40	Sedang	2
12	Boby Ly	Laki-laki	20	SMA	Ojek Online	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	12	60	Sedang	2
13	Dedi	Laki-laki	25	S1	Guru PJOK	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
14	Bojes	Laki-laki	20	SMA	Tidak Bekerja	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	18	90	Tinggi	3
15	Danuer	Laki-laki	28	SMK	Kantor	1	1	0	0	1	1	2	1	2	1	4	20	Rendah	1
16	Josua	Laki-laki	13	SMP	Pelajar	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	14	70	Tinggi	3
17	Kristian Lisa Taufan	Perempuan	27	S1	Wiraswasta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
18	Maria A. H. Berek	Perempuan	23	SMA	Mahasiswa	1	2	0	2	2	0	2	2	2	2	14	70	Tinggi	3
19	Kristian J. B. Rika	Perempuan	20	SMA	Mahasiswa	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
20	Isak Abraham Poye	Laki-laki	22	SMA	Ojek	1	2	0	1	1	2	2	2	2	1	10	50	Sedang	2
21	Agustinus Tanesab	Laki-laki	64	SMA	Petani	1	2	0	2	2	2	0	2	1	0	10	50	Sedang	2
22	Ellos Sellan	Laki-laki	19	SMA	Pelajar	2	2	0	2	2	2	1	2	2	0	8	40	Sedang	2
23	Yufince	Perempuan	56	SD	Tidak Bekerja	1	2	0	2	1	2	1	1	2	0	8	40	Sedang	2
24	Rendy	Laki-laki	23	SMA	Buruh	1	1	1	0	1	1	0	2	2	1	4	20	Rendah	1
25	Jireh Sau	Laki-laki	19	SMA	Pelajar	1	2	2	1	1	1	2	2	1	0	8	40	Sedang	2
26	Simeon Baok	Laki-laki	52	SMA	Petani	1	2	0	2	1	2	1	1	1	0	6	30	Rendah	1
27	Sherly M. Baok	Perempuan	39	S1	Guru	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
28	Margiety Bia	Perempuan	28	S1	Guru	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
29	Aprilio F. Gewe	Laki-laki	21	SMA	Ojek Online	1	2	1	1	2	1	0	1	1	1	4	20	Rendah	1
30	Monita Mamurung	Perempuan	28	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
31	Inka Nuke	Perempuan	18	SMA	Pelajar	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	16	80	Tinggi	3
32	Dimas	Laki-laki	20	SMP	ABK Kapal	2	1	1	1	0	1	1	0	1	0	2	10	Rendah	1
33	Son Pello	Laki-laki	42	SD	Petani	2	1	0	1	1	0	0	1	1	0	2	10	Rendah	1
34	Anaci Nebe	Perempuan	54	SMA	IRT	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	20	Rendah	1
35	Dani Liamokas	Laki-laki	38	SMA	Swasta	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	20	100	Tinggi	3
36	Catur Balta	Laki-laki	19	SMA	Pelajar	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	14	70	Tinggi	3
37	Dortia Bano	Perempuan	46	SMA	IRT	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	6	30	Rendah	1
38	Yesaya Loden	Laki-laki	55	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
39	Sarmawati	Perempuan	40	SMA	IRT	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	16	80	Tinggi	3
40	Indah Lalan	Perempuan	26	SMA	Pelajar	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	16	80	Tinggi	3

No	Nama Responden	Jenis Kelamin	Usia	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Tingkat Pengetahuan										Jumlah	%	Kategori	Kode
						P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10				
41	Robert Matnai	Laki-laki	59	SMP	Petani	2	1	1	0	0	1	1	0	1	0	2	10	Rendah	1
42	Rizki Hasan	Laki-laki	37	SMA	Swasta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
43	Gilbert Daud	Laki-laki	54	SMA	Wiraswasta	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	6	30	Rendah	1
44	Hans Likui	Laki-laki	58	SMP	Petani	2	1	2	1	0	1	1	0	1	0	4	20	Rendah	1
45	Romana Tilnelong	Perempuan	21	SMA	Pelajar	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
46	Lusia Derwira	Perempuan	20	SMA	Pelajar	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
47	Silpa Yosefin	Perempuan	31	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
48	Rafidin	Laki-laki	26	SMA	Swasta	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	10	50	Sedang	2
49	Rutli Ndun	Perempuan	42	SMA	IRT	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	10	50	Sedang	2
50	Yustian Kana	Laki-laki	28	SMA	Swasta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
51	Valeri Laikopan	Perempuan	21	SMA	Pelajar	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	18	90	Tinggi	3
52	Dina Baun	Perempuan	39	SMA	IRT	1	2	1	1	1	0	1	1	2	1	4	20	Rendah	1
53	Adrianus Laba Tokan	Laki-laki	45	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
54	Maria Gratia Pukan	Perempuan	28	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
56	Yoseph Ama Kii	Laki-laki	52	SD	Petani	2	1	1	0	0	1	1	0	1	0	2	10	Rendah	1
56	Dominikus Siga Bareng	Laki-laki	39	SMA	Wiraswasta	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	2	10	Rendah	1
57	Fransiskus Xaverius Logo	Laki-laki	31	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
58	Emanuel Lake	Laki-laki	27	S1	PNS	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
59	Gregorius Gadi Gaa	Laki-laki	36	S1	PNS	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	90	Tinggi	3
60	Yohanes Bosco Riti	Laki-laki	48	S2	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
61	Veronica Meo	Perempuan	33	S1	Apoteker	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
62	Elisabeth Lede	Perempuan	46	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
63	Natalia Rambu	Perempuan	37	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
64	Clara Soge	Perempuan	30	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
65	Felisitas Nona	Perempuan	44	SMA	Wiraswasta	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10	Rendah	1
66	Lucia Biu Rehi	Perempuan	26	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
67	Sebastianus Bili	Laki-laki	55	SMK	Tukang	2	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2	10	Rendah	1
68	Antonius Teti	Laki-laki	41	SMA	Sopir Bus	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	2	10	Rendah	1
69	Petrus Kanisius Leu	Laki-laki	25	S1	Teknisi Jaringan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
70	Ignasius Gonsalves	Laki-laki	60	S1	Pensiunan PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
71	Mateus Djo	Laki-laki	23	SMK	Swasta	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	10	50	Sedang	2
72	Yakobus Mali	Laki-laki	35	SMK	Nelayan	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	2	10	Rendah	1
73	Theresia Mogi	Perempuan	34	S1	Guru SD	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
74	Bernadeta Bupu	Perempuan	24	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
75	Katarina Ine Lero	Perempuan	42	SMA	Pedagang Pasar	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10	Rendah	1
76	Ursula Mauk	Perempuan	50	SMP	IRT	2	1	0	1	0	0	1	1	0	0	2	10	Rendah	1
77	Agnes Dhema	Perempuan	29	S1	PNS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	100	Tinggi	3
78	Martha Kiak	Perempuan	22	SMA	Swasta	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	4	20	Rendah	1
TOTAL						43	63	50	49	47	53	52	51	54	41				
%						55.13	80.77	64.10	62.82	60.26	67.95	66.67	65.38	69.23	52.56				

Lampiran 11. Master Tabel Tindakan Pengunjung tentang Pewadahan Sampah

No	Nama Responden	Jenis Kelamin	Usia	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Membuang Sampah di Pelabuhan	Tindakan										Jumlah	%	Kategori	Kode		
							P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10						
1	Yosephina Loda	Perempuan	45	SD	IRT	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
2	Emanuel Bria	Laki-laki	32	S1	Guru SD	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
3	Maria Madun	Perempuan	28	S1	Perawat	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
4	Domingus Kaka	Laki-laki	50	SMP	Petani	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
5	Petronela Itta	Perempuan	37	S1	PNS	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
6	Matheos Messakh	Laki-laki	62	S1	Pensiunan PNS	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
7	Ursula Sura	Perempuan	24	S1	PNS	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
8	Yeremias Gheta	Laki-laki	41	SMA	Nelayan	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
9	Theresia Soge	Perempuan	39	D3 Kebidanan	Bidan	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
10	Fransiskus Ola	Laki-laki	48	S2	Dosen	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
11	Kornelius Tukan	Laki-laki	55	SMA	Sopir Travel	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
12	Maria G. Pogo	Perempuan	22	SMA	Mahasiswa	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
13	Agustinus Nahak	Laki-laki	39	S1	PNS	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
14	Beatrix Riwu	Perempuan	37	S1	PNS	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
15	Viktor Laiskodat	Laki-laki	27	S1	Wirusaha	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
16	Natalia Dhiu	Perempuan	31	S1	PNS	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
17	Stefanus Bani	Laki-laki	44	SMK	Tukang Kayu	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
18	Maria Lake	Perempuan	53	SMP	Pedagang Grosir	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
19	Yohanes Ngongo	Laki-laki	36	SMA	Ojek Online	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
20	Isak Abraham Poye	Laki-laki	22	SMA	Ojek	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
21	Siprianus Kelen	Laki-laki	29	S1	PNS	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
22	Anastasia Jula	Perempuan	26	SMK	Peternak Ikan	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
23	Gregorius Laba	Laki-laki	47	SMA	Swasta	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
24	Martha Tilaar	Perempuan	62	S1	Pensiunan	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
25	Ferdinandus Rau	Laki-laki	33	S1	PNS	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
26	Rosa Lero	Perempuan	42	S1	Guru PAUD	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
27	Antonius Muku	Laki-laki	51	SD	Buruh Pelabuhan	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
28	Elsabeth Maria Seran	Perempuan	23	SMA	Wiraswaata	YA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100	Baik	3		
29	Damianus Kono	Laki-laki	38	SMK	Mekanik Motor	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
30	Rosalin Kale	Perempuan	35	S1	PNS	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
31	Melkianus Bano	Laki-laki	58	S1	PNS	YA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	Kurang	1		
32	Robertus Woga	Laki-laki	40	S1	PNS	TIDAK									1							
33	Monika Leto	Perempuan	28	S1	PNS	TIDAK									1							
34	Paulus Paka	Laki-laki	46	SMA	Satpam	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1	
35	Katrin Mesak	Perempuan	43	SD	Penjual Sirih Pinang	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1
36	Zakarias Jala	Laki-laki	30	S1	PNS	TIDAK																
37	Helena Reka	Perempuan	25	SMA	Swasta	TIDAK																
38	Bastian Tallo	Laki-laki	34	SMP	Sopir Bemo	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1
39	Clarita Dhone	Perempuan	29	S1	PNS	TIDAK																
40	Alexander Mero	Laki-laki	52	SMA	Tukang Mebel	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1

No.	Nama Responden	Jenis Kelamin	Usia	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Membuang Sampah di Pelabuhan	Tindakan										Jumlah	%	Kategori	Kode	
							P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10					
41	Floriana Kidi	Perempuan	31	S1	PNS	TIDAK															
42	Kristoforus Gadi	Laki-laki	27	SMA	Fotografer	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1	
43	Odlia Bhoki	Perempuan	36	S1	PNS	TIDAK															
44	Markus Mara	Laki-laki	49	SMP	Petani	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1	
45	Brigitta Lelo	Perempuan	22	S1	PNS	TIDAK															
46	Yakobus Kare	Laki-laki	56	S1	PNS	TIDAK															
47	Lucia Inna	Perempuan	39	SMK	Penjahit	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1	
48	Donatus Gapi	Laki-laki	33	S1	PNS	TIDAK															
49	Angela Merici	Perempuan	28	S1	PNS	TIDAK															
50	Venantius Meka	Laki-laki	41	S1	PNS	TIDAK															
51	Restituta Dewa	Perempuan	45	SMA	IRT	TIDAK															
52	Gerardus Nua	Laki-laki	30	SMA	Ojek	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1	
53	Serafina Mola	Perempuan	26	SMA	Swasta	YA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kurang	1	
54	Thomas Aquino L.	Laki-laki	54	S1	PNS	TIDAK															
56	Yustina Beba	Perempuan	37	SD	IRT	TIDAK															
56	Inosensius Riti	Laki-laki	22	SMA	Pelajar	TIDAK															
57	Philomena Suda	Perempuan	29	SMP	Swasta	TIDAK															
58	Silvester Gili	Laki-laki	48	SMA	Petani	TIDAK															
59	Bernadeta Lape	Perempuan	34	S1	Guru	TIDAK															
60	Marselinus Jawa	Laki-laki	43	SMK	Tukang Masak	TIDAK															
61	Agnes Tali	Perempuan	27	SMA	Makeup (Salon)	TIDAK															
62	Fabianus Gedo	Laki-laki	38	SMP	Sopir	TIDAK															
63	Genoveva Balo	Laki-laki	31	S1	PNS	TIDAK															
64	Isodorus Mega	Laki-laki	50	SD	Ojek	TIDAK															
65	Laurentius Koli	Laki-laki	25	S1	PNS	TIDAK															
66	Maria Goreti Teti	Perempuan	44	SMA	Wiraswasta	TIDAK															
67	Rafael	Laki-laki	35	SMK	Teknisi Listrik	TIDAK															
68	Bibiana Jari	Perempuan	38	S1	Guru	TIDAK															
69	Karolus Boromeus	Laki-laki	57	SD	Satpam Sekolah	TIDAK															
70	Priska Nona	Perempuan	29	S1	PNS	TIDAK															
71	Valerius Dhone	Laki-laki	33	SMA	Wraswasta	TIDAK															
72	Scholastika Rika	Perempuan	29	S1	Pegawai Pajak	TIDAK															
73	Maximus Gole	Laki-laki	46	SMP	Peternk Sapi	TIDAK															
74	Regina Soge	Perempuan	38	SMA	Kader Posyandu	TIDAK															
75	Andreas Nage	Laki-laki	31	S1	PNS	TIDAK															
76	Cecilia Musu	Perempuan	26	SMK	Swasta	TIDAK															
77	Vincentius Woda	Laki-laki	55	SD	Nelayan	TIDAK															
78	Gabriela Kono	Perempuan	43	S2	Dosen	TIDAK															
TOTAL							31	13	13	13	13	13	13	13	13	33	13				
							77.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	82.5	32.5					

Lampiran 12. Master Tingkat Pengetahuan Petugas Pengumpul Sampah tentang Pengumpulan Sampah

No	Nama Responden	Jenis Kelamin	Usia	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Tingkat Pengetahuan										Jumlah	%	Kategori	Kode
						P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10				
1	Faturahman	Laki-laki	22	SMA	Swasta	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	14	70	Tinggi	3
2	Rizky Alyansya	Laki-laki	27	SMA	Swasta	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	14	70	Tinggi	3
3	Yos Fredik W. Bily	Laki-laki	28	SMA	Swasta	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	8	40	Sedang	2
4	Marselinus Kono	Laki-laki	44	SMA	Swasta	2	1	2	2	2	2	1	1	2	0	12	60	Sedang	2
5	Jumadin	Laki-laki	27	SMA	Swasta	1	1	2	1	2	2	1	0	2	0	8	40	Sedang	2
6	Ronny Jekson Sapulette	Laki-laki	39	SMA	Swasta	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	14	70	Tinggi	3
Total						2	0	6	3	6	6	3	1	4	4				
%						33.33	0	100	50	100	100	50	16.67	66.67	66.67				

Lampiran 13. Master Tabel Tindakan Petugas Pengumpul Sampah tentang Pengumpulan Sampah

No	Nama Responden	Jenis Kelamin	Usia	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan	Tindakan										Jumlah	%	Kategori	Kode
						P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10				
1	Faturahman	Laki-laki	22	SMA	Swasta	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	4	40	Cukup	2
2	Rizky Alyansya	Laki-laki	27	SMA	Swasta	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	4	40	Cukup	2
3	Yos Fredik W. Bily	Laki-laki	28	SMA	Swasta	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	4	40	Cukup	2
4	Marselinus Kono	Laki-laki	44	SMA	Swasta	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	4	40	Cukup	2
5	Jumadin	Laki-laki	27	SMA	Swasta	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	4	40	Cukup	2
6	Ronny Jekson Sapulette	Laki-laki	39	SMA	Swasta	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	4	40	Cukup	2
Total						0	0	6	6	0	0	0	6	0	6				
%						0	0	100	100	0	0	0	100	0	100				

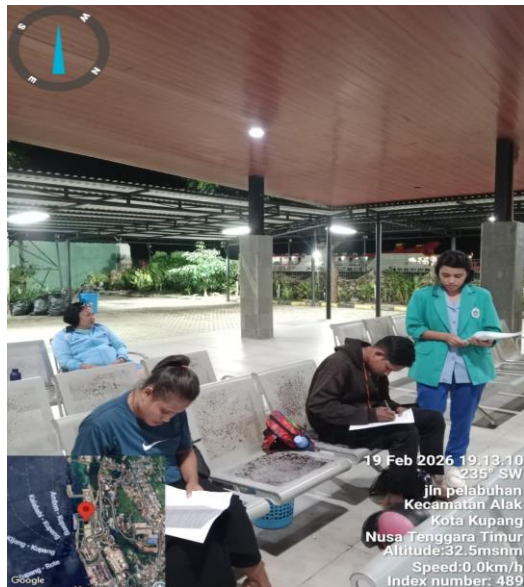
Lampiran 14. Master Tabel Tingkat Kepadatan Lalat

NO.	Hari	Lokasi	Titik Pengukuran	Pengukuran 30 Detik ke										Rata-rata per titik (5 angka tertinggi)	Kepadatan Lalat Per Lokasi	Kategori	Kode		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	(ekor/fly grill)	(ekor/fly grill)				
1	I	Ruang Tunggu	Titik 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	MS	1
			Titik 2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.2				
			Titik 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		Kantin	Titik 1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.2	0.47	MS	1	
			Titik 2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.4					
			Titik 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0.8				
		TPS	Titik 1	13	18	10	8	11	10	11	13	11	13	13.6	12.87	TMS	0		
			Titik 2	12	11	14	10	9	13	10	12	8	11	12.4					
			Titik 3	10	13	18	10	8	11	10	11	7	10	12.6					
2	II	Ruang Tunggu	Titik 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	MS	1		
			Titik 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
			Titik 3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.2					
		Kantin	Titik 1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0.6	0.40	MS	1		
			Titik 2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.4					
			Titik 3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.2					
		TPS	Titik 1	11	10	18	10	8	11	10	13	10	10	12.6	11.47	TMS	0		
			Titik 2	7	8	7	0	7	11	12	10	9	7	10					
			Titik 3	9	11	13	13	9	11	11	10	8	8	11.8					
3	III	Ruang Tunggu	Titik 1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0.4	0.13	MS	1		
			Titik 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
			Titik 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		Kantin	Titik 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.2	0.13	MS	1		
			Titik 2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2					
			Titik 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		TPS	Titik 1	7	9	12	10	6	11	8	13	5	7	11	8.8	TMS	0		
			Titik 2	4	6	7	5	8	6	6	9	5	3	7.2					
			Titik 3	5	8	10	7	6	9	7	7	6	5	8.2					
Rata-rata												3.82							
%												42.47							

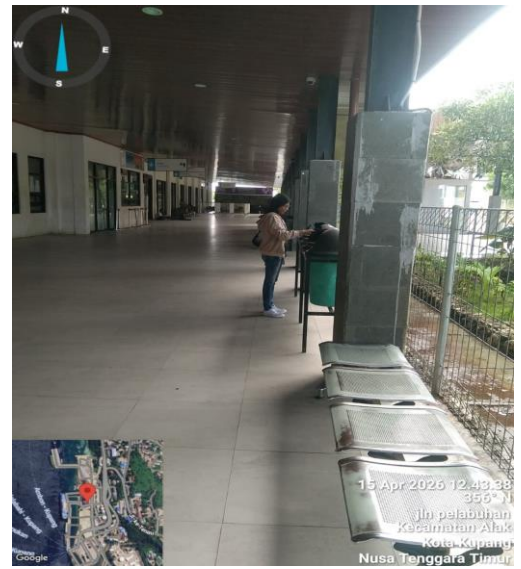
Lampiran 15. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Pengukuran volume sampah



Survei tingkat pengetahuan pengunjung (Pembagian dan pengisian format angket)



Pengamatan tindakan pengunjung saat membuang sampah



Survei tingkat pengetahuan petugas pengumpul sampah (Pembagian dan pengisian format angket)



Pengamatan tindakan petugas saat mengumpulkan sampah



Pengukuran kepadatan lalat

Lampiran 16. Surat Keterangan Penyelesaian Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Penanggulangan Penyakit
Balai Kekarantinaan Kesehatan Kelas I Kupang
Jalan Adi Sucipto Penful
Kupang 85148
(0380) 8806692
<https://www.bkkkupang.com>

SURAT KETERANGAN TELAH MENYELESAIKAN PENELITIAN

Nomor : SR.02.04/C.X.8.10/80/2026

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Aurelius Gelu, S.KM
Jabatan : Kepala Wilker

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Gratia Teodoris Renalde Narus
NIM : PO5303330230085
Jurusan / Prodi : D III Sanitasi
Instansi / Lembaga : Poltekkes Kemenkes Kupang

Yang bersangkutan yang namanya disebutkan di atas telah menyelesaikan penelitian di Pelabuhan Tenau Kupang, dengan judul : **"Studi Pengelolaan Sampah dan Tingkat Kepadatan Lalat di Area Perimeter Pelabuhan Tenau Kupang Tahun 2026"**.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan seperlunya.

Kupang, 22 April 2026

Kepala Wilker,





AURELIUS GELU, S.KM.

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.

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













Lampiran 17. 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 Liiba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR
(Minimal 10 kali)

Nama : Gratia Teodoris Penalde Narus
 NIM : POS30380230085
 Judul TA : STUDI PENGELOLAAN SAMPAH DAN TINGKAT KEDAPATAN LALAT DI AREA PERLMEGER PELABUHAN TENAU KUPANG TAHUN 2026
 Dosen Pembimbing : Ety Rahmawati, SKM., M.Si

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	29/10/2025	Konsultasi Judul	
2	16/12/2025	Konsultasi BAB I	
3	23/12/2025	Konsultasi BAB II dan III	
4	08/01/2026	Konsultasi BAB IV	
5	09/01/2026	Konsultasi BAB III	
6	13/07/2026	Konsultasi BAB II	
7	07/09/2026	Konsultasi Pelaksanaan Penelitian	
8	17/09/2026	Konsultasi Master Tabel	
9	20/09/2026	Konsultasi Tabel frekuensi dan ^{Bab IV} Hasil	
10	21/09/2026	Konsultasi Pembahasan	
11	22/09/2026	Konsultasi Abstrak	
12	22/09/2026	ACC Ujian Tugas Akhir	

Kupang,
 Ketua Program Studi,

 Oletofanus Sila, SKM., M.Sc
 NIP 19731014200031001

Lampiran 18. Surat Keterangan Bebas Plagiat



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<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 : Gratia Teodoris Renalde Narus
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330230085
Dosen Pembimbing : Ety Rahmawati, SKM., M.Si
Penguji : Agustina, SKM., M.Kes
Jurusan : DIII Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : Studi Pengelolaan Sampah dan Tingkat Kepadatan Lalat di Area Perimeter Pelabuhan Tenau Kupang Tahun 2026

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 22%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 25 Mei 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermas Kale SST

NIP. 198507042010121002