

LAMPIRAN

Lampiran I. Surat Ijin Penelitian



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/5277/2025
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

10 Juli 2025

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

Dalam rangka penyusunan 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 : Aurelius Doni Balawala
NIM : P05303330220266
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : Sistem Pengolahan Sampah Organik Dengan
Metode Takakura Di Desa Penfui Timur RT 013A
Dan 013B Tahun 2025

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

Plh. Direktur Politeknik Kesehatan
Kemenkes Kupang



Maria Hilaria, SSi., S.Farm., Apt., M.Si

*Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui [HALO KEMENKES 1500567](mailto:HALO.KEMENKES@kemkes.go.id) 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



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Naikolan
(Gedung B Lantai I, II Kompleks Kantor Gubernur Lama)
Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364466
Website : www.dpmpptsp.nttprov.id Email : pmptsp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/2796/DPMPPTSP/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

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

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Aurelius Doni Balawala
NIM : PO5303330220266

Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi

Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan KEMENKES Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK DENGAN METODE TAKAKURA DI DESA
PENFUI TIMUR RT 013 A DAN 13 B TAHUN 2025

Lokasi Penelitian : Desa Penfui Timur Kabupaten Kupang

Waktu Pelaksanaan

- a. Mulai : 17 Juli 2025
- b. Berakhir : 17 Agustus 2025

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPPTSP 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, 15 Juli 2025

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

Drs. Alexander Berthianus Koroh, MPM
Pembina Tk. I
NIP. 197004271990031005

Tembusan :

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



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
(DPM-PTSP) E-Mail dpmp2@gmail.com
Jln.Timor Raya Km. 36 Oelamasi

Oelamasi, 15 Juli 2025

Nomor : 074/426/DPM-PTSP/VII/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Kepada
Yth. **Camat Kupang Tengah**
Kabupaten Kupang
di-
Tempat

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/2796/DPMPTSP/2025, Tanggal 15 Juli 2025 Perihal Izin Penelitian dan Setelah mempelajari rencana kegiatan / Proposal yang diajukan, maka dapat diberikan Izin Penelitian kepada:

Nama : Aurelius Doni Balawala
Nim : PO 5303330220266
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan KEMENKES Kupang

Untuk melakukan penelitian dengan Judul :

**“SISTEM PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK DENGAN METODE TAKAKURA
DI DESA PENFUI TIMUR RT 13 A DAN 13 B TAHUN 2025”**

Lokasi : Desa Penfui Timur Kabupaten Kupang
Lama Penelitian : 17 Juli 2025 s/d 17 Agustus 2025

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.

Ub. Analisis Kebijakan Muda,

ORIYANTI 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 Kesbangpol Kabupaten Kupang di Oelamasi;
- 4 Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KECAMATAN KUPANG TENGAH

Jln. Danok Merah – Noelbaki

Email : kupangtengahk@gmail.com Kode Pos :85361

Noelbaki, 16 Juli 2025

Nomor : 070 /108/ Kuteng /VII/ 2025
Lampiran : -
Perihal : Ijin Penelitian

Kepada
Yth. Kepala Desa Penfui Timur
di –
Tempat

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Nusa Tenggara Timur Nomor 074/426//DPM-PTSP/III/2025, Tanggal 15 Juli 2025 Perihal Izin Penelitian dan setelah mempelajari rencana kegiatan/ proposal yang diajukan, maka dapat diberikan izin penelitian kepada :

Nama : Aurelius Doni Balawala
NIM : PO5303330220266
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi / Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melakukan penelitian dengan judul :

**"SISTEM PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK DENGAN METODE TAKAKURA DI DESA
PENFUI TIMUR RT 13 A DAM 13 B TAHUN 2025"**

Lokasi : Desa Penfui Timur Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang
Lama Penelitian : 17 Juli 2025 s/d 17 Agustus 2025

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

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

penfui timur 16/07/2025
dan
REKORSA
DESA
PENFUI TIMUR
JOANI FEN PENFUI S.Pt

An. Camat Kupang Tengah
Kasie. Perekonomian dan Pembangunan
Albertina Lona SE
NIP.197104091999052005

Tembusan ini disampaikan kepada :

2. Pimpinan / Instansi yang bersangkutan

Lampiran II. Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENGAMATAN DALAM PENERAPAN METODE KOMPOS TAKAKURA DI DESA PENFUI TIMUR RT 013 A DAN 13 B

Informasi umum

1. Nama Responden :
2. Umur :
3. Jenis Kelamin :
4. Pendidikan Terakhir :
5. Alamat :

NO	PERTANYAAN	KATEGORI PENILAIAN	
		YA	TIDAK
1.	Apakah Anda sudah mencoba menerapkan metode kompos Takakura?		
2.	Apakah Anda mengalami kesulitan dalam membuat atau merawat kompos Takakura?		
3.	Apakah Anda mengikuti prosedur yang benar dalam pembuatan dan perawatan kompos Takakura?		
4.	Apakah Anda rutin mengaduk kompos untuk memastikan proses dekomposisi berjalan dengan baik?		

**KUESIONER PENGAMATAN SETELAH DI LAKUKAN METODE
KOMPOS TAKAKURA DI DESA PENFUI TIMUR RT 013 A DAN 13 B**

Informasi umum

1. Nama Responden :
2. Umur :
3. Jenis Kelamin :
4. Pendidikan Terakhir :
5. Alamat :

NO	PERTANYAAN	KATEGORI PENILAIAN	
		YA	TIDAK
1.	Apakah Anda merasa jumlah sampah organik yang dibuang ke tempat yang sering anda buang berkurang setelah menerapkan metode Takakura?		
2.	Apakah metode ini membuat Anda lebih sadar akan manfaat pengolahan sampah organik?		
3.	Apakah Anda akan terus menggunakan metode ini dalam jangka panjang?		
4.	Apakah menurut Anda metode ini bisa membantu mengurangi masalah sampah di desa Anda?		

Lampiran III. Master Tabel

MASTER TABEL HASIL PENELITIAN SISTEM PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK DENGAN METODE TAKAKURA DI DESA PENFUI TIMUR RT 013 A DAN 013 B TAHUN 2025

MASTER TABEL HASIL PENELITIAN PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK DENGAN METODE TAKAKURA DI DESA PE																			
NO	NAMA RESPONDEN	UMUR	JENIS KELAMIN	P. TERAKHIR	ALAMAT	PENGAMATAN	PENERAPAN	METODE	KOMPOS	TAKAKURA	JMLH	%	KRITERIA	H.1	H.2	H.3	H.4	H.5	H.6
1	Yosep Tosi	40	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	1	0	1	1	3	75	Baik		1,1	1,5	0,6	0,8	0,3	1,5
2	Erwin Boys	23	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	1	1	1	1	4	100	Baik		0,7	1,2	1,7	0,3	2	0,7
3	Piter Buaye	42	LAKI - LAKI	D III	RT 013 A	1	1	0	1	3	75	Baik		1	1,3	0,7	0,8	0,7	1
4	Kristie Ujand	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	0	1	1	1	3	75	Baik		0,7	1,2	0,7	0,6	0,3	0,3
5	Finsensia Mema	37	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	1	1	1	1	4	100	Baik		0,5	0,8	0,6	0,3	1	0,6
6	Desi Sulma	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	1	1	1	1	4	100	Baik		0,9	0,3	1,2	1,1	0,3	0,7
7	Lukas Kadang	36	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	0	0	1	1	2	50	Tidak baik		0,7	0,5	0,5	0,3	0,3	0,7
8	Serlastus Seran	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	1	1	1	1	4	100	Baik		1,3	0,9	0,9	0,6	1,3	0,3
9	Yustina Koten	38	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	0	1	1	1	3	75	Baik		1	0,7	3,2	2,3	0,7	0,6
10	Eman Pawi	41	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	1	1	1	1	4	100	Baik		0,5	1	2	0,3	1,4	2,5
11	Rolan Kelinja Petang	31	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	1	1	0	1	3	75	Baik		1,1	1,8	1,6	0,7	0,4	0,6
12	Nela Lotanek	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	1	1	0	1	3	75	Baik		1,7	1,5	0,6	0,4	0,8	0,6
13	Anggalus Tejo	42	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	1	1	1	1	4	100	Baik		2	1,5	0,7	0,6	0,7	0,8
14	Mely handayani Platuka	33	PEREMPUAN	S1	RT 013 A	1	0	1	1	3	75	Baik		0,7	1,6	0,3	1,1	0,3	0,3
15	Angel Koten	40	PEREMPUAN	S1	RT 013 A	0	1	1	1	3	75	Baik		1,3	1,9	1,5	0,3	0,8	0,6
16	Andi Fahid	38	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	0	0	1	1	2	50	Tidak baik		1,2	2,1	0,3	0,7	0,6	1
17	Yuliana Lihokas	38	PEREMPUAN	SMA	RT 013 B	1	1	1	1	4	100	Baik		1,7	2,3	0,6	0,3	0,9	1,8
18	Aprilia Natonis	37	PEREMPUAN	SMA	RT 013 B	1	1	1	1	4	100	Baik		2,3	1,8	1,3	1,2	0,3	0,9
19	Yunus Taloen	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	0	1	1	1	3	75	Baik		1,8	1,3	0,9	0,7	1	1,5
20	Nela Nanotek	33	PEREMPUAN	S2	RT 013 B	1	1	1	1	4	100	Baik		1,3	1,9	0,6	0,3	0,9	0,3
21	Mari Sile	40	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	0	1	1	1	3	75	Baik		0,8	0,5	0,6	0,3	0,3	0,3
22	Lasarus Taneo	37	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	1	1	1	0	3	75	Baik		1,1	1	0,3	0,6	0,7	0,9
23	Mima Leotalu	40	PEREMPUAN	S1	RT 013 B	1	1	0	1	3	75	Baik		1,3	0,9	0,3	0,6	2,2	0,3
24	Jermenus Kuma	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1	1	0	1	3	75	Baik		1,7	1	0,3	1,2	0,3	0,8
25	Musa Kuman	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1	1	1	1	4	100	Baik		0,7	1,4	0,3	1,3	0,3	0,3
26	Miger Leokoy	42	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	0	1	1	1	3	75	Baik		1,2	0,8	0,6	2,2	0,3	0,6
27	Hiro Samauna	39	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	1	1	0	1	3	75	Baik		1,3	1,7	1,2	0,7	0,9	1
28	Nim Raubeti	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1	0	1	1	3	75	Baik		1,4	0,9	0,3	0,5	0,3	0,8
29	Karol Laijura	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1	0	1	1	3	75	Baik		1,7	2,2	0,7	1,2	0,3	0,7
30	Papi Mano	32	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	1	0	1	1	3	75	Baik		2,1	2,6	0,8	0,8	1	0,7

IFUI TIMUR RT 013A DAN 013B TAHUN 2025

SEBELUM PENGOLAHAN (KG)	SETELAH PENGOLAHAN (KG)	PENGAMATAN SETELAH DI LAKUKAN METODE TAKAKURA				JMLH	%	KRITERIA
5,3	1,8	1	1	1	1	4	100	Baik
6,7	3,6	1	1	1	1	4	100	Baik
6,1	2,3	1	0	1	1	3	75	Baik
3,2	1,5	1	1	1	1	4	100	Baik
4	1,9	1	1	1	1	4	100	Baik
4,7	1,8	1	1	1	1	4	100	Baik
3,2	1,4	1	1	1	1	4	100	Baik
5,6	3	1	1	0	1	3	75	Baik
9,4	2,9	1	1	1	1	4	100	Baik
8	3,1	1	1	1	1	4	100	Baik
6,3	1,4	1	0	1	1	3	75	Baik
5,7	2	1	0	1	1	3	75	Baik
5,9	1,5	1	0	1	1	3	75	Baik
4,6	2,7	1	0	1	1	3	75	Baik
6	4,2	1	0	1	1	3	75	Baik
6	2,9	1	0	1	1	3	75	Baik
7,8	2	1	0	1	1	3	75	Baik
8	3	1	1	1	1	4	100	Baik
6,9	1,6	1	1	1	1	4	100	Baik
5,5	2	1	0	1	1	3	75	Baik
3,3	4,2	1	1	1	1	4	100	Baik
4,3	2,3	1	1	1	1	4	100	Baik
5,8	1,2	1	0	1	1	3	75	Baik
5,6	4,9	1	0	1	1	3	75	Baik
4,6	3,6	1	1	1	1	4	100	Baik
4,9	1,7	1	1	1	1	4	100	Baik
5,5	2,6	1	1	0	1	3	75	Baik
4,4	2	1	1	1	1	4	100	Baik
6,5	3,3	1	1	1	1	4	100	Baik
7,6	2,2	1	1	1	1	4	100	Baik

**MASTER TABEL BERAT SAMPAH ORGANIK DESA PENFUI TIMUR RT
013 A DAN 013 B TAHUN 2025**

NU	NAMA RESPONDEN	UMUR	JENIS KELAMIN	P. TERAKHIR	ALAMAT	H.1	H.2	H.3	H.4	H.5	H.6
1	Yosep Tosi	40	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	1,1	1,5	0,6	0,8	0,3	1,5
2	Erwin Boys	29	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	0,7	1,2	1,7	0,3	2	0,7
3	Piter Buaye	42	LAKI - LAKI	DIII	RT 013 A	1	1,3	0,7	0,8	0,7	1
4	Kristie Ujand	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	0,7	1,2	0,7	0,6	0,3	0,3
5	Finsensia Mema	37	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	0,5	0,8	0,6	0,3	1	0,6
6	Desi Sulima	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	0,9	0,3	1,2	1,1	0,3	0,7
7	Lukas Kadang	36	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	0,7	0,5	0,5	0,3	0,3	0,7
8	Serfasius Seran	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	1,3	0,9	0,9	0,6	1,3	0,3
9	Yustina Koten	38	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	1	0,7	3,2	2,3	0,7	0,6
10	Eman Pawi	41	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	0,5	1	2	0,3	1,4	2,5
11	Rolan Kelinja Retang	31	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	1,1	1,8	1,6	0,7	0,4	0,6
12	Nefa Loianak	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	1,7	1,5	0,6	0,4	0,8	0,6
13	Anggalus Tejo	42	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	2	1,5	0,7	0,6	0,7	0,8
14	Melyhandayani Plaituk	39	PEREMPUAN	S1	RT 013 A	0,7	1,6	0,3	1,1	0,3	0,3
15	Angel Koten	40	PEREMPUAN	S1	RT 013 A	1,3	1,9	1,5	0,3	0,8	0,6
16	Andi Fahid	38	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	1,2	2,1	0,3	0,7	0,6	1
17	Yuliana Lihokas	38	PEREMPUAN	SMA	RT 013 B	1,7	2,3	0,6	0,3	0,9	1,8
18	Aprilia Natonis	37	PEREMPUAN	SMA	RT 013 B	2,3	1,8	1,3	1,2	0,3	0,9
19	Yunus Taloen	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1,8	1,3	0,9	0,7	1	1,5
20	Nela Nanotek	39	PEREMPUAN	S2	RT 013 B	1,3	1,9	0,6	0,3	0,9	0,3
21	Maxi Sile	40	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	0,8	0,5	0,6	0,3	0,3	0,3
22	Lasarus Taneo	37	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	1,1	1	0,3	0,6	0,7	0,9
23	Mirna Leotalu	40	PEREMPUAN	S1	RT 013 B	1,3	0,9	0,3	0,6	2,2	0,3
24	Jermenus Kuma	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1,7	1	0,3	1,2	0,3	0,8
25	Musa Kuman	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	0,7	1,4	0,3	1,3	0,3	0,3
26	Miger Leokoy	42	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1,2	0,8	0,6	2,2	0,3	0,6
27	Hiro Samauna	39	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	1,3	1,7	1,2	0,7	0,9	1
28	Nim Rautbeti	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1,4	0,9	0,3	0,5	0,3	0,8
29	Karol Lajjura	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	1,7	2,2	0,7	1,2	0,3	0,7
30	Papi Mano	32	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	2,1	2,6	0,8	0,8	1	0,7

**MASTER TABEL PENGURANGAN JUMLAH SAMPAH ORGANIK
DENGAN METODE TAKAKURA**

NO	NAMA RESPONDEN	UMUR	JENIS KELAMIN	P. TERAKHIR	ALAMAT	SEBELUM PENGOLAHAN (KG)	SETELAH PENGOLAHAN (KG)
1	Yosep Tosi	40	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	5,9	1,8
2	Erwin Boys	29	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	6,7	3,6
3	Piter Buaye	42	LAKI - LAKI	DIII	RT 013 A	6,1	2,3
4	Kristie Ujand	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	3,2	1,5
5	Finsensia Mema	37	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	4	1,9
6	Desi Sulima	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	4,7	1,8
7	Lukas Kadang	36	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	3,2	1,4
8	Serfasius Seran	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A	5,6	3
9	Yustina Koten	38	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	9,4	2,9
10	Eman Pawi	41	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	8	3,1
11	Rolan Kelinja Retang	31	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	6,3	1,4
12	Nefa Loianak	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	5,7	2
13	Anggalus Tejo	42	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A	5,9	1,5
14	Mely handayani Plaituk	39	PEREMPUAN	S1	RT 013 A	4,6	2,7
15	Angel Koten	40	PEREMPUAN	S1	RT 013 A	6	4,2
16	Andi Fahid	38	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A	6	2,9
17	Yuliana Liuhokas	38	PEREMPUAN	SMA	RT 013 B	7,8	2
18	Aprilia Natonis	37	PEREMPUAN	SMA	RT 013 B	8	3
19	Yunus Taloen	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	6,9	1,6
20	Nela Nanotek	39	PEREMPUAN	S2	RT 013 B	5,5	2
21	Maxi Sile	40	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	3,3	4,2
22	Lasarus Taneo	37	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	4,3	2,3
23	Mirna Leotalu	40	PEREMPUAN	S1	RT 013 B	5,8	1,2
24	Jermenus Kuma	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	5,6	4,9
25	Musa Kuman	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	4,6	3,6
26	Miger Leokoy	42	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	4,9	1,7
27	Hiro Samauna	39	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	5,5	2,6
28	Nim Rautbeti	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	4,4	2
29	Karol Lajijura	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B	6,5	3,3
30	Papi Mano	32	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B	7,6	2,2

MASTER TABEL GAMBARAN UMUM RESPONDEN DESA PENFUI
TIMUR RT 013A DAN RT 013B TAHUN 2025

NO	NAMA RESPONDEN	UMUR	JENIS KELAMIN	P. TERAKHIR	ALAMAT
1	Yosep Tosi	40	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A
2	Erwin Boys	29	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A
3	Piter Buaye	42	LAKI - LAKI	D III	RT 013 A
4	Kristie Ujand	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A
5	Finsensia Mema	37	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A
6	Desi Sulima	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A
7	Lukas Kadang	36	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A
8	Serfasius Seran	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 A
9	Yustina Koten	38	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A
10	Eman Pawi	41	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A
11	Rolan Kelinja Retang	31	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A
12	Nefa Loianak	35	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A
13	Anggalus Tejo	42	PEREMPUAN	SMA	RT 013 A
14	Mely handayani Plaituka	39	PEREMPUAN	S1	RT 013 A
15	Angel Koten	40	PEREMPUAN	S1	RT 013 A
16	Andi Fahid	38	LAKI - LAKI	S1	RT 013 A
17	Yuliana Liuhokas	38	PEREMPUAN	SMA	RT 013 B
18	Aprilia Natonis	37	PEREMPUAN	SMA	RT 013 B
19	Yunus Taloen	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B
20	Nela Nanotek	39	PEREMPUAN	S2	RT 013 B
21	Maxi Sile	40	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B
22	Lasarus Taneo	37	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B
23	Mirna Leotalu	40	PEREMPUAN	S1	RT 013 B
24	Jermenus Kuma	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B
25	Musa Kuman	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B
26	Miger Leokoy	42	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B
27	Hiro Samauna	39	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B
28	Nim Rautbeti	39	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B
29	Karol Laijura	40	LAKI - LAKI	SMA	RT 013 B
30	Papi Mano	32	LAKI - LAKI	S1	RT 013 B

Lampiran IV. Tabel T statistika

dk	α untuk Uji Satu Pihak (<i>one tail test</i>)					
	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
	α untuk Uji Dua Pihak (<i>two tail test</i>)					
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
1	1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,816	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0,741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0,727	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	0,695	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	0,692	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,691	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,690	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	0,689	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,688	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	0,687	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
∞	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

Lampiran V. Dokumentasi



Foto mengukur volume sampah organic sebelum pengolahan



Foto saat melakukan pembagian keranjang takakura dari rumah ke rumah serta melakukan edukasi cara pembuatan kompos takakura



Foto saat melakukan edukasi cara pembuatan kompos takakura



Foto pengukuran volume sampah harian



Foto pengukuran volume sampah setelah pengolahan



Foto pengecekan sampah yang ada di dalam keranjang takakura saat mau melakukan pengukuran volume sampah harian

Lampiran VI. Perpustakaan Terpadu

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliha, 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 : Aurelius Doni Balawala Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330230266 Dosen Pembimbing : Enni R. Sinaga, ST.,MPH. Penguji : Lidia Br. Taringan, SKM, MSi. Jurusan : D III Sanitasi Judul Karya Ilmiah : Sistem Pengolahan Sampah Organik Dengan Metode Takakura Di Desa Penfui Timur RT 013 A Dan RT 013 B Tahun 2025 Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 18 %. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 20 Juli 2026 Admin Strike Plagiarism  Murry Jermas Kale SST NIP. 198507042010121002 	

Lampiran VII. Lembar Asistensi



**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 : Aurelius Doni Balawala.
NIM : PO 5308330220266
Judul TA : PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK DENGAN
METODE TAKAKURA DI DESA PENFUT
TIMUR RT 03A DAN 03B TAHUN 2025
Dosen Pembimbing : Enni R. Sinaga, ST., MPH

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	30/11/2024	Konsultasi Judul Proposal	Ep
2		Pengurangan timbuan sampah	
3	22/12/2024	Sistem pengolahan sampah organik dengan metode takakura	Ep
4	24/02/2025	Pengolahan sampah organik dengan metode takakura.	Ep
5	4/02/2025	Konsultasi Bab 1 Latar belakang	Ep
6	5/02/2025	Konsultasi Rumusan masalah	Ep
7	6/02/2025	Konsultasi definisi operasional dan kuesioner yang digunakan	Ep
8		Konsultasi tugas Akhir.	

Kupang,
Ketua Program Studi,

NIP