

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"	
No.LB.02.03/1/0025/2025	
Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: Fransisco Lorenzo Da silva
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Poltekkes Kemenkes Kupang
Dengan judul: <i>Title</i>	
"Gambaran Jumlah Sel Limfosit T CD8+ Pada Pasien Tuberkulosis Paru Kasus Baru"	
<i>"Overview of the Number of CD8+ T Lymphocytes in New Cases of Pulmonary Tuberculosis Patients"</i>	
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 21 Maret 2025 sampai dengan tanggal 21 Maret 2026.	
<i>This declaration of ethics applies during the period March 21, 2025 until March 21, 2026.</i>	
March 21, 2025 Chairperson,	
	
Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si, M.Kes	

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Kampus

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 https://poltekkeskupang.ac.id
Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1800/2025	27 Februari 2025
Lampiran : 4 (empat) Proposal	
Hal : Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa	
Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi NTT di Tempat	
Sehubungan dengan penulisan karya tulis ilmiah bagi mahasiswa Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang, maka bersama ini kami mohon diberikan ijin untuk melakukan penelitian kepada mahasiswa kami (terlampir).	
Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan 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	
-2-	

Lampiran I
Nomor: PP.06.02/F.XXIX/1800/2025
Hal : Permohonan Ijin Penelitian
Mahasiswa

Daftar Nama Mahasiswa
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis

No	Nama Mahasiswa	NIM	Tempat Penelitian	Judul Penelitian
1	Zadewa Imanuel Nggoek	PO53033332 20164	Kelurahan Kayu Putih	RT 1-5 Kelurahan Kayu Putih Judul penelitian: Hubungan antara indeks massa tubuh dengan kadar trigliserida pada lansia di RT 1-5 Kelurahan Kayu Putih
2	Stefanus Shodosin Kosad Putra Shorinji	PO53033332 20155	Puskesmas Bakunase	Gambaran Indeks Eritrosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tuberkulosis (OAT).
3	Siprianus Romeo Kabba	PO53033332 20104	Tempat Pembuangan Akhir Kecamatan Alak	Identifikasi Jamur NonDermatofita Pada Kuku Petugas Kebersihan Di Tempat Pembuangan Akhir Kecamatan Alak
4	Fransisco Lorenzo Da Silva	PO53033332 20128	Puskesmas Bakunase, Oesapa Dan Sikumana	Gambaran Jumlah Sel Limfosit T CD8+ Pada Pasien Tuberkulosis Paru Kasus Baru

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes



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

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Dinkes



**PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN KOTA KUPANG**

JL. S. K. Lerik – Kupang, Kode Pos : 85228
Website: www.dinkes-kotakupang.web.id, Email: dinkeskotakupang46@gmail.com
KUPANG

SURAT IZIN

NOMOR : B-386/Dinkes.400.7.22.2/IV/2025

**TENTANG
IZIN PENELITIAN**

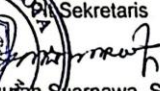
Dasar : Surat dari Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/923/DPMPSTP/2025 tanggal 26 Maret 2025, Hal : Surat Izin Penelitian, maka dengan ini :

MEMBERI IZIN

Kepada :
Nama : Fransisco Lorenzo Da Silva
NIM : PO 5303333220128
Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
Judul Penelitian : "Gambaran Jumlah Sel Limfosit T CD8⁺ pada Pasien Tuberkulosis Paru Kasus Baru"
Waktu Penelitian : 9 April s/d 31 Mei 2025
Lokasi Penelitian : UPTD. Puskesmas Bakunase, UPTD. Puskesmas Oesapa, dan UPTD. Puskesmas Sikumana

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 11 April 2025

PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN KOTA KUPANG
Sekretaris

N. A. Nugraha Suarnawa, SKM., M.Kes.
Pembina
19691227 199303 1 007

Tembusan : disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala UPTD. Puskesmas Bakunase, UPTD. Puskesmas Oesapa, dan UPTD. Puskesmas Sikumana di Tempat;
2. Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang di Tempat .

Paraf Hierarki	
Kasubag Umum dan Kepegawaian	

Lampiran 4. Surat ijin penelitian Penanaman Modal



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.dpmptsp.nttprov.id Email : dpmptsp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/923/DPMTSP/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Noldy Hosea Pellokila, S.Sos, MM
Jabatan : Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Fransisco Lorenzo Da Silva
NIM : PO530333220128
Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT T CD8⁺ PADA PASIEN
TUBERKULOSIS PARU KASUS BARU

Lokasi Penelitian : Puskesmas Bakunase, Puskesmas Oesapa dan Puskesmas Sikumana

Waktu Pelaksanaan

a. Mulai : 09 April 2025
b. Berakhir : 31 Mei 2025

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMTSP 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, 26 Maret 2025

a.n/ Gubernur Nusa Tenggara Timur
Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal
dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT,

Noldy Hosea Pellokila, S.Sos, MM
Pembina utama Muda
NIP 197111271998031005

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.

Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian Puskesmas Oesapa



PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS OESAPA
Jl. Suratim 015/006, Kel. Oesapa, Kode Pos 85228 Telp. 0360-8802180, 0821-4182-1541
Website: puskesmas.dinkes.kotakupang.info Email: puskesmas.oesapa@kupangkota.go.id



SURAT KETERANGAN
NOMOR : S-39/PUSK.OSP.000.9.2/V/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Made D A. Paramitha, S.KM
Jabatan : PJ. Penatausahaan Administrasi
NIP : 19860918 201001 2 024
pangkat/golongan : Penata Tk.1 / III d

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Francisco Lorenzo Da Silva
NIM : PO 5303333220128
Pekerjaan : Mahasiswa
Fakultas/Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Universitas : Poltekkes Kemenkes

Yang bersangkutan benar-benar telah selesai melakukan penelitian dari tanggal 23 April – 14 Mei 2025 dengan judul : **"GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT T CD8" PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU KASUS BARU**.
Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 19 Mei 2025
An. Kepala UPTD Puskesmas Oesapa
PJ. Penatausahaan Administrasi



Ni Made D A. Paramitha, S.KM
Penata Tk. 1
NIP: 19860918 201001 2 024

Tembusan disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kupang di Kupang
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang di Kupang
3. Arsip

Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian Puskesmas Sikumana



PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN KOTA KUPANG
UPTD PUSKESMAS SIKUMANA
Jalan Bonik I No. 4 Sikumana, Kupang. TELP. (0380) 820591 Mobile.082339634328
Kode Pos 85117
Website: <http://pusksmn.dinkes-kotakupang> Email:
puskesmassikumana96@gmail.com
Kupang

SURAT KETERANGAN

Nomor : B-138 /PUSK.SMN.400.7.22.1/V/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Maria V. Ivonny D. Ray, M.Kes
NIP : 19770323 201101 2 007
Jabatan : Kepala UPTD Puskesmas Sikumana
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I / III d

dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Fransisco Lorenzo Da Silva
NIM : PO.5303333220128
Pekerjaan : Mahasiswa
Jurusan / Prodi : Teknologi Laboratorium Medis/ DIII Teknologi
Laboratorium Medis
Universitas : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Bahwa yang bersangkutan telah melakukan Penelitian di wilayah kerja
UPTD. Puskesmas Sikumana dari tanggal, 22 April 2025 sampai dengan
14 Mei 2025 Judul:

**"GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT T CD8* PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU
KASUS BARU"**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 19 Mei 2025
Kepala UPTD Puskesmas Sikumana

dr. Maria V. Ivonny D. Ray, M.Kes
Penata Tk. I / III d
NIP. 19770323 201101 2 007

Tembusan: disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kupang di Tempat
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang di Tempat

Paraf Hierarki	
Pj Klaster Manajemen	

Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian Puskesmas Bakunase



**PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS BAKUNASE**

Jln. Kelinci No 4 Bakunase, Kupang, NTT 85364
Telp. (0380) 823889, 082138887683

Website : <https://puskesmas.kotakupang.go.id> E-Mail : puskesmasbakunase04@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : **88** /PUSK.BKS.400.7.22.1/VI/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Sartje Endang Nubatonis
NIP : 197705252011012012
Pangkat/Golongan : Penata Tk.I/IIId
Jabatan : Kepala UPTD Puskesmas Bakunase
Unit Kerja : UPTD Puskesmas Bakunase

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Fransisco Lorenzo Da Silva
NIM : PO5303333220128
Fakultas/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis

Telah selesai melakukan penelitian di UPTD Puskesmas Bakunase pada tanggal 05 Mei 2025 dengan judul :

"GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT T CD8+ PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU KASUS BARU".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 05 Mei 2025

KEPALA UPTD PUSKESMAS BAKUNASE


dr. Sartje Endang Nubatonis
Penata Tk.I/IIId
NIP. 197705252011012012

Tembusan : Kepada Yth :

1. Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang, di Kupang;
2. Kaprodi Teknologi Laboratorium Medis, di Kupang;
3. Yang bersangkutan;
4. Arsip.

Paraf Hierarki
Penanggungjawab Penatausahaan Administrasi

Lampiran 8. Informed Consent

LAMPIRAN 1

INFORMED CONSENT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jennifer meda

Umur : 52 Tahun

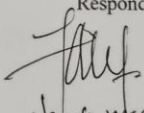
Alamat : Fontein

Telepon : 081339418206

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan tentang penelitian yang akan dilaksanakan oleh Fransisco L. Da Silva dengan judul **"Gambaran Jumlah Sel Limfosit T CD8⁺ Pada Pasien Tuberkulosis Paru Kasus Baru"** dan saya bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian untuk diambil darahnya. Persetujuan ini saya ajukan dengan sukarela tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan saya percaya dapat di jaga kerahasiaannya.

Kupang, April 2025

Responden


(Jennifer meda...)

Lampiran 9. Kuisioner Penelitian

LAMPIRAN 2

Identitas responden

1. Nama responden : Jenifer meda
2. Jenis Kelamin : Perempuan
3. Tanggal lahir : 25 ~~Februari~~ Juni 1972
4. Usia : 52 Tahun
5. Berat badan/Tinggi badan : 42,6 / 158
6. Alamat : Fonten
7. Pekerjaan : PNS
8. Pendidikan Terakhir : Perguruan tinggi
9. No. telepon/HP : 081339418206 No. telepon/HP wali : -
10. Lama pengobatan : Jenis obat : -
11. Riwayat TB dalam keluarga :
☐ Ada ☒ Tidak ☐ Tidak tahu

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 11. Tabel Hasil Penelitian

No	Kode sampel	Jenis kelamin	Umur	Pekerjaan	Pendidikan terakhir	Lama pengobatan	Jumlah Limfosit T CD8 ⁺
1	MB	L	74	Petani	SD	4 minggu	395 sel/ μ l
2	MB	P	35	IRT	SD	4 minggu	837 sel/ μ l
3	AB	L	25	Tidak Bekerja	SMA	4 minggu	468 sel/ μ l
4	OL	L	53	Buruh	SD	4 minggu	182 sel/ μ l
5	HM	P	26	Tidak bekerja	S1	4 minggu	504 sel/ μ l
6	PKO	P	79	IRT	SMA	4 minggu	237 sel/ μ l
7	MN	P	26	PNS	S1	1-2 minggu	246 sel/ μ l
8	JA	L	21	Tidak berkerja	SMA	Belum pengobatan	251 sel/ μ l
9	JM	P	25	Tidak berkerja	SMA	1 minggu	620 sel/ μ l
10	GP	L	21	Tidak berkerja	SMA	Belum pengobatan	395 sel/ μ l
11	AB	L	25	Tidak berkerja	SMA	1 minggu	468 sel/ μ l
12	YD	P	22	Tidak berkerja	SMA	1 minggu	456 sel/ μ l
13	JM	P	52	PNS	S1	1 minggu	358 sel/ μ l
14	DL	P	45	IRT	SMA	1 minggu	473 sel/ μ l
15	TT	P	25	Tidak berkerja	SMA	4 minggu	1,284 sel/ μ l

Lampiran 12. Surat Keterangan Hasil Plagiatrisme



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	: Fransisco Lorenzo Da silva
Nomor Induk Mahasiswa	: PO530333220128
Dosen Pembimbing	: Ni Ketut Yuliana Sari ,S.ST.,M.imun
Dosen Penguji	: Novian Agni Yudhaswara, S.Pd.,M.Biomed
Jurusan	: Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah	:Gambaran Jumlah Sel Limfosit T CD8 ⁺ Pada Pasien Tuberkulosis Paru Kasus Baru

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar **28,18%**. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 18 Juni 2025

Admin Strike Plagiarism



Murry Jermias Kale SST
NIP. 19850704201012100

Lampiran 13. Lembar Konsul



Kementerian Kesehatan
Pusat Riset, Riset

Jalan Peto A. Tulo, Liliha, Dabulis,
Kecamatan, Kota Tangerang, Banten 20111
Telp. 021-5500000
Email: kementan@kemkes.go.id

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

NAMA : FRANCISCO LORENZO DA SILVA

NIM : P0530333220128

JUDUL : GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT CD8⁺ PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU KASUS BARU

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1	Konsultasi Judul	27 Juli 2024	A
2	Konsultasi BAB I	8 Agustus 2024	A
3	Konsultasi BAB I	28 Agustus 2024	A
4	Konsultasi BAB II	10 September 2024	A
5	Konsultasi BAB II	28 September 2024	A
6	Konsultasi BAB III	13 Januari 2025	A
7	Konsultasi BAB III	15 Januari 2025	A
8	Konsultasi BAB T.II.III	17 Januari 2025	A
9	Konsultasi BAB IV	18 Mei 2025	A
10	Konsultasi BAB IV	16 Mei 2025	A
11	Konsultasi BAB IV	17 Mei 2025	A
12	Konsultasi BAB IV	19 Mei 2025	A

Kupang, 20 Juni 2025

Pembimbing KTI, Ketua Prodi DIII TLM,

Handwritten Signature *Handwritten Signature*

NI Ketut Yuliana Sari, ST, M.Iw, Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIDN 199102092015082009 NIP. 197308011993032001

FORMULIR PROSEDUR KTI PRODI DIII TLM 2024/2025

65

FORMULIR PROSEDUR KTI PRODI DIII TLM 2024/2025

66