

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

SURAT IZIN PENELITIAN PROVINSI



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 : dpmpptsp.nttprov@gmail.com
 KUPA4NG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN
NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/1439/DPMPPTSP/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
 Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Juan Frederyk Saba Dima
 NIM : PO530333231041
 Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Politeknik KEMENKES Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT DAN RASIO MONOSIT LIMFOSIT BERDASARKAN FASE PENGOBATAN PADA PENDERITA TB DENGAN TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS

Lokasi Penelitian : Puskesmas Tarus Kabupaten Kupang

Waktu Pelaksanaan

a. Mulai : 22 April 2026
 b. Berakhir : 30 April 2026

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, 17 April 2026
 a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
 Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Provinsi NTT,



Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
 Pembina Utama Madya
 NIP. 196805121995032003

Tembusan :

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

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

Lampiran 2

SURAT IZIN PENELITIAN KABUPATEN



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

Oelamasi, 20 April 2026

Nomor : 074/268/DPM-PTSP/IV/2026
 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 : 500.16.7.2-000.9.2/1439/DPMPSTSP/2026, Tanggal 17 April 2026 Perihal Izin Penelitian dan Setelah mempelajari rencana kegiatan / Proposal yang diajukan, maka dapat diberikan Izin Penelitian kepada:

Nama : Juan Frederyk Saba Dima
 NIM : PO5303333231041
 Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Politeknik KEMENKES Kupang

Untuk melakukan penelitian dengan Judul :

**“GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT
 DAN RASIO MONOSIT LIMFOSIT BERDASARKAN FASE PENGobatan
 PADA PENDERITA TB DENGAN TERAPI OBAT ANTI
 TUBERKULOSIS”**

Lokasi : Puskesmas Tarus, Kabupaten Kupang
 Lama Penelitian : 22 April 2026 s/d 30 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.



Dokumen ini sudah ditanda tangani secara elektronik oleh
 Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
 Terpadu Satu Pintu Kabupaten Kupang
Juhardi David Selan, S.STP
 197907242000031003



Balai Besar
 Sertifikasi
 Elektronik

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.


**Balai
 Sertifikasi
 Elektronik**

Dokumen ini sah dan telah ditandatangani secara elektronik menggunakan
 sertifikat elektronik BSrE, BSSN. Untuk memastikan keasliannya, silakan klik
<https://ite.komdigi.go.id/verifyPDF>

 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3

SURAT IZIN PENELITIAN KECAMATAN



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KECAMATAN KUPANG TENGAH
 Jln. Danok Merah - Noelbaki
 Email : kupangtengah@gmail.com Kode Pos : 85361

Noelbaki, 20 April 2026

Nomor : 070/75 / Kuteng /IV/ 2026
 Lampiran : -
 Perihal : **Izin Penelitian**

Kepada
 Yth. Kepala UPTD Puskesmas Tarus.
 di -
 Tempat

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Kabupaten Kupang Nomor : 074/268/DPM-PTSP/IV/2026, Tanggal 20 April 2026 Perihal Izin Penelitian dan setelah mempelajari rencana kegiatan/ proposal yang diajukan, maka dapat diberikan izin penelitian kepada :

Nama : Juan Frederyk Saba Dima
 NIM : PO5303333231041
 Jurusan : Teknologi Laboratorium Media
 Instansi / Lembaga : Politeknik KEMENKES Kupang
 Kebangsaan : Indonesia

Untuk melakukan penelitian dengan judul :
"GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT DAN RASIO MONOSIT LIMFOSIT BERDASARKAN FASE PENGOBATAN PADA PENDERITA TB DENGAN TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS "

Lokasi : Puskesmas Tarus, Kabupaten Kupang.
 Lama Penelitian : 22 April 2026 s/d 30 April 2026

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.



Kepala Camat Kupang Tengah
 K. Perakhotomian dan Pembangunan,
 Albertina Lona, SE
 NIP. 19710109 199903 2 005

Tembusan disampaikan kepada :
 1. Pimpinan / Instansi yang bersangkutan di Tempat

Lampiran 4

SURAT SELESAI PENELITIAN



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
DINAS KESEHATAN, PENGENDALIAN PENDUDUK DAN
KELUARGA BERENCANA
UPTD PUSKESMAS TARUS
Jln.Timor Raya Km.13 Telp.(0380)8551650
E-mail: puskesmasmustaruskm1.kagmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : 445/ 220 / PKM-Tarus / V / 2026

Berdasarkan surat dari Pemerintahan Kabupaten Kupang Kecamatan Kupang Tengah Nomor : 070 / 75 / Kuteng / IV / 2026 Tanggal : 31 Maret 2026, Perihal Ijin Penelitian, maka Kepala UPTD Puskesmas Tarus memberikan keterangan kepada :

Nama	: Juan Frederyk Saba Dima
Pekerjaan	: Mahasiswa
NIM	: PO5303333231041
Jurusan /Prodi	: Teknologi Laboratorium Medis
Instansi/Lembaga	: Politeknik KEMENKES Kupang
Kebangsaan	: Indonesia

Telah selesai melakukan penelitian dengan judul: **"GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT PADA RASIO MONOSIT LIMFOSIT BERDASARKAN FASE PENGOBATAN PADA PENDERITA TB DENGAN TERAPI OBAT ANTI TUBERKOLOSIS"** dari tanggal 22 April s/d 13 Mei 2026, dan selama melaksanakan penelitian yang bersangkutan tidak melakukan hal-hal yang mengganggu ketertiban serta ketenteraman pelayanan di UPTD Puskesmas Tarus.

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Tarus, 22 Mei 2026

Kepala UPTD Puskesmas Tarus



dr. Novela Verona Tanuab S. Ked
NIP. 19921110 202012 2 003

Paraf Hierarki

Kasubag TU	
Pelaksana	

Lampiran 5

KODE ETIK PENELITIAN

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.LB.02.03/1/0136/2026

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Juan Frederyk Saba Dima
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT DAN RASIO MONOSIT LIMFOSIT
BERDASARKAN FASE PENGOBATAN PADA PENDERITA TB DENGAN TERAPI OBAT ANTI
TUBERKULOSIS"**

**"DESCRIPTION OF THE RESULTS OF THE NEUTROPHIL TO LYMPHOCYTE RATIO AND MONOCYTE TO
LYMPHOCYTE RATIO EXAMINATION BASED ON TREATMENT PHASE IN TB PATIENTS ON ANTI-TUBERCULOSIS
DRUG THERAPY"**

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.

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.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 29 April 2026 sampai dengan tanggal 29 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 29, 2026 until April 29, 2027.

April 29, 2026
Chairperson,



Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si, M.Kes

Lampiran 6**INFORMED CONSEND**

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Juan Frederyk Saba Dima

Umur : 21 Thn

Alamat : Liliba

No. Telefon : 081338904636

Dengan ini mengajukan permohonan izin untuk melakukan penelitian berjudul **“GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT DAN RASIO MONOSIT LIMFOSIT BERDASARKAN FASE PENGobatan PADA PENDERITA TB DENGAN TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS”**. Di fasilitas kesehatan yang Bapak/Ibu pimpin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai RNL dan RML pada pasien TB paru sesuai lama pengobatannya, sehingga diharapkan dapat memberikan manfaat dalam peningkatan mutu pelayanan kesehatan, khususnya dalam pemantauan respon pengobatan TB.

Kupang, 2 Juni 2026

Penulis



Juan Frederyk Saba Dima

Lampiran 7

SURAT PERSETUJUAN RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Tanggal Lahir :

Alamat :

No. Telefon :

Riwayat Pengobatan Tuberkulosis

a. Saat ini berada pada fase pengobatan

☐ Fase Intensif

☐ Fase Lanjut

b. Lama menjalani pengobatan saat ini Minggu

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul **“GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT DAN RASIO MONOSIT LIMFOSIT BERDASARKAN FASE PENGOBATAN PADA PENDERITA TB DENGAN TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS”**.

Saya telah menerima penjelasan mengenai tujuan, prosedur, manfaat, resiko, serta hak saya sebagai partisipan. Saya memberikan persetujuan ini secara sukarela tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Kupang, 27 April 2026

Responden



19354556465343232

Lampiran 8**DOKUMENTASI PENELITIAN**

Lampiran 9

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM



KLINIK & LABORATORIUM



Lafkespri

Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang
 Telp. 0380-8439875, 0380-832723 HP 081167832727
 website : www.klinikasa.com email: laboratorium.klinikasa@yahoo.com

N : 6.84
M : 0.71

No. Id : 00620260500239
 No. Lab : 2605120015

Dokter : Medical Check-Up
 Alamat : *

Perusahaan : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
 Alamat : - KOTA KUPANG

Nama Pasien : Sdr. JUEFRIDON ESTON ATE
 Alamat : TARUS Kab. Kupang

Jenis Kelamin : Laki - laki
 Tgl. Lahir/Umur : 21-04-2002 / 24 Tahun 0 Bulan
 Telepon/HP :

Penanggung Jawab Klinik: dr. Christian Jeffry

Tanggal 12 Mei 2026

HASIL PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	KETERANGAN
LABORATORIUM				
HEMATOLOGI				
HEMATOLOGI AUTOMATIC				
Darah Lengkap				
Hemoglobin	14.2	12.1 - 17.6	g/dL	Usia : 21 - 70 Tahun
Leukosit	11.400*	4.500 - 11.000	uL	Laki - laki
LED (Laju Endap Darah)			mm/jam	
Trombosit	242.000	150.000 - 450.000	uL	Laki - laki
Hematokrit	41	35 - 45	%	Laki - laki
Eritrosit	5.2	4.5 - 5.9	juta/uL	Laki - laki
MCV	79*	80 - 96	fL	Laki - laki
MCH	27*	28 - 33	pg	Laki - laki
MCHC	35	33 - 36	g/dL	Laki - laki
Hitung Jenis Leukosit				
- Basofil	0	0 - 2	%	Usia : > 16 tahun
- Eosinofil	1	0 - 4	%	Laki - laki
- Neutrofil Batang	8.8*	3 - 5	%	Laki - laki
- Neutrofil Segmen	77.4	55 - 80	%	Laki - laki
- Limfosit	12.6*	22 - 44	%	Laki - laki
- Monosit	9*	0 - 7	%	Laki - laki

Waktu Pengambilan Spesimen
 - Darah EDTA : 12-05-2026 12:36:46

Dokter Penanggung Jawab



dr. Christian Jeffry Siburian, M.Kes., Sp.PK

Petugas



ENSA

Divalidasi Oleh : Riski Fauziah Thalib
 Dicetak Oleh : ENSA

Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik.
 Tanda * menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.

Hasil 1 dari 1 @ 12-05-2026 12:33:08

CS Digipada dengan CamScanner

Lampiran 10

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

 **Kemenkes**

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

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

NAMA :	Juan Fredenik Seta Dima
NIM :	PO 520335503041
JUDUL :	Pengaruh lama pengobatan terhadap hasil Pasio Merkulim limfosit (RNL) dan Rasio Monosit Limfosit (ARL) Pada pasien yang mengonsumsi obat anti TB.

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
	Judul	6 / 02 / 25	AO
	Bab I	6 / 12 / 25	AO
	Bab II	10 / 12 / 25	AO
	Bab III	10 / 12 / 25	AO
	Revisi Bab I	14 / 12 / 25	AO
	Revisi Bab II	14 / 12 / 25	AO
	Revisi Bab II	16 / 12 / 25	AO
	Revisi Bab III	16 / 12 / 25	AO
	Revisi Bab IV	20 / 05 / 26	AO
	Revisi Bab IV dan V	20 / 05 / 26	AO
	Revisi Lampiran, IV, V	20 / 05 / 26	AO
	Revisi Bab IV, V	21 / 05 / 26	AO
	Revisi Bab IV, V	22 / 05 / 26	AO
	Revisi Bab IV, V	25 / 05 / 26	AO
	Revisi Bab IV, V	25 / 05 / 26	AO

	Revisi Bab 11 dan 12	28/06/2026	
	Revisi Bab 14 dan 15	29/06/2026	

Catatan:

- Lembar konsultasi wajib dibawa saat melakukan bimbingan dan diparaf oleh pembimbing
- Minimal 8 kali konsultasi ke pembimbing sebagai syarat untuk Seminar Proposal KTI dan 16 kali untuk mengikuti Sidang KTI
- Lembar konsultasi wajib dikumpulkan ke bagian akademik sebagai syarat mengikuti Sidang KTI

Kupang, ...02.../Juni/2026

Pembimbing KTI,



Alvinus O. Wuan, S.Si, M.Sc
NIDN

Ketua Prodi DIII TLM,



Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 197308011993032001

Lampiran 11

SURAT BEBAS PLAGIASI



Kementerian Kesehatan

Politeknik Kupang

Jalan Piet A. Talla, Uliha, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111

103801 8800256

<https://politeknikcupang.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 : Juan Frederyk Saba Dima
 Nomor Induk Mahasiswa : PO530333231041
 Dosen Pembimbing : Adrianus Ola Wuan, S.Si.,M.Sc
 Penguji : Michael Bhadi Bia, S.Si.,M.Sc
 Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Karya Ilmiah : GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RASIO
 NEUTROFIL LIMFOSIT DAN RASIO MONOSIT LIMFOSIT BERDASARKAN FASE
 PENGOBATAN PADA PENDERITA TB DENGAN TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS

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, 9 September 2026

Admin Strike Plagiarism

 Murry Jermias Kale SST
 NIP. 198507042010121002