

LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent

SURAT PERSETUJUAN

(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Telepon :

Menyetujui untuk menjadi responden secara sukarela tanpa paksaan dalam rangka penelitian yang dilakukan oleh Elia Wahyudi Ta'eko dengan judul **“Gambaran Nilai Laju Endap Darah Pada Penderita Tuberkulosis Selama Menjalani Tarapi Obat Anti Tuberkulosis Di Puskesmas Oepoi”** Sebelumnya saya sudah diberikan penjelasan tentang maksud dan tujuan pelaksanaan penelitian dan saya sudah memahaminya. Saya bersedia untuk diambil darahnya sarta semua pertanyaan yang diajukan akan saya jawab dengan sebenar-benarnya dan saya percaya dapat di jamin kerahasiaannya.

Kupang, Januari 2026

Responden

(.....)

Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian

KUISISIONER

Petunjuk pengisian:

- Bacalah dengan cermat semua pertanyaan yang ada dalam kuesioner.
- Beri tanda (✓) pada jawaban yang tersedia sesuai dengan pendapat dan keadaan yang sebenarnya.
- Mohon kesediaan untuk menjawab seluruh pertanyaan yang tersedia.

No. responden :

Hari/tanggal :

Identitas responden :

Jenis kelamin:

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Umur:

Pendidikan:

☐ SD

☐ SMP

☐ SMA

☐ PERGURUAN TINGGI

Pekerjaan :

Riwayat pengobatan TB:

☐ Kasus Baru

☐ Kambuh

☐ Gagal/putus obat

Sudah berapa lama di diagnosis TB (bulan) :

Mulai terapi fase intensif sejak kapan :

Apakah patuh dalam mengonsumsi obat :

☐ Selalu patuh

☐ Kadang lupa

☐ Sering lupa

Apakah ada Pengawas Minum Obat (PMO) :

☐ Ada

☐ Tidak ada

Apakah ada efek samping OAT (jika ada):

☐ Mual/muntah

☐ Nyeri perut

☐ Gatal/ruam

☐ Kuning pada mata/kulit

☐ Tidak ada

☐ Lainnya:

Lampiran 3. Lembar Konsultasi Bimbingan KTI



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

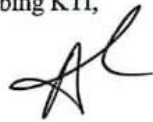
NAMA :	ELIA WAHYUDI TA'EKO
NIM :	90530333231080
JUDUL :	Gambaran Nilai Laju Endap Darah pada penderita Tuberkulosis Selama menjalani Terapi obat Anti-Tuberkulosis fase Intensif Di Puskesmas oepoi.

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1.	Revisi Bab 1, Bab 2	28/11/2025	Al
2.	Revisi Bab 3, PUS, lampiran	5/12/2025	Al
3	revisi kata pengantar, daftar isi, dan daftar Gambar	8/12/2025	Al
4	Pengubahan Penjelasan komponen darah pada Bab 2.	Rabu 7 Januari 2025	Al
5	Penambahan pada definisi operasional	8/01/2026	Al
6	Revisi pada Refer, halaman dan jurnal	10/01/2026	Al
	pendamping yg menjadi alasan pemilihan judul		Al
7	konsultasi Hasil Pemeriksaan ;	29/04/2026	Al
8	Revisi bab 4, dan penambahan bab 5	30/04/2026	Al
9	Revisi bab 4 dan bab 5	7/05/2026	Al
10	Revisi bab 4	8/05/2026	Al
11	Revisi bab 5	11/05/2026	Al
12	Pembahasan fase intensif	19/05/2026	Al
13	Revisi bab 4 dan lampiran	18/05/2026	Al
14	konsul ppt	29/05/2026	Al

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

Pembimbing KTI,



Aldiana Astuti, S.ST., M.Biomed
NIDN: 197308011993032061

Kupang, 29 Mei 2026

Ketua Prodi DIII TLM,



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

Lampiran 4. Etik penelitian

Kupang, 17 Februari 2026

Kepada Yth.
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Kupang
Di Tempat

Bersama dengan surat ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elia Wahyudi Ta'eko
NIM : PO530333231080
Program studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis

Bermaksud mengajukan permohonan penilaian etik untuk rencana penelitian saya yang berjudul: **"Gambaran Nilai Laju Endap Darah Pada Penderita Tuberkulosis Selama Menjalani Terapi Obat Anti Tuberkulosis Di Puskesmas Oepoi."**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran nilai laju endap darah (LED) pada penderita tuberkulosis yang menjalani terapi obat anti tuberkulosis. Penelitian ini akan dilaksanakan pada:

Tempat : Puskesmas Oepoi
Waktu : Bulan februari 2026

Demikian permohonan ini saya sampaikan. Besar harapan saya agar penelitian ini dapat memperoleh persetujuan etik sehingga penelitian dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Atas perhatian dan kerja sama Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Hormat saya,



Elia Wahyudi Ta'eko

Lampiran 5. Permohonan izin penelitian



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/1348/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

24 Februari 2026

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur
Jalan Basuki Rahmat No.1 Naikolan, Kota Kupang

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes
Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka mohon kiranya diberikan ijin untuk melakukan
penelitian bagi mahasiswa :

Nama Peneliti, NIM, Jurusan/Prodi, Judul dan Tempat Penelitian terlampir)

Demikian permohonan kami, 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).

9	Elisabeth Stefani Daiana Moy / PO5303333231081	Teknologi Laboratorium Medis	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian TB Laten Berdasarkan Tes Mantoux Pada Kontak Serumah Pasien TB Aktif Di Wilayah Kerja Puskesmas Oesapa	Puskesmas Oesapa
10	Erlin Yakobet Banu / PO.5303333231130	Teknologi Laboratorium Medis	Efek Penundaan Sampel Serum Pada Suhu Ruang Terhadap Ketepatan Hasil Pemeriksaan Kreatinin	Laboratorium Kesehatan Kota Kupang
11	Sania Nazarani Ton / PO.5303333231107	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Hasil Pemeriksaan Rheumatoid Faktor Pada Wanita Menopause Di RW 007 Kelurahan Maulafa	Kelurahan Maulafa
12	Karolina Olivia Maanary/ PO.5303333231091	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kejadian Enterobiasis Dan Faktor Resiko Pada Balita Di RW 003 Kelurahan Lasiana	Kelurahan Lasiana
13	Rut Grace Yunita Sesatonis / PO.5303333231155	Teknologi Laboratorium Medis	Hubungan Pengetahuan Dengan Sikap Pencegahan Penularan Tuberkulosis Pada Kontak Serumah Di Puskesmas Oesapa	Puskesmas Oesapa
14	Elia Wahyudi Ta'eko/ PO5303333231080	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Nilai Laju Endap Darah Pada Penderita Tuberkulosis Selama Menjalani Terapi Obat Anti Tuberkulosis Di Puskesmas Oepoi	Puskesmas Oepoi
15	Sander Julianov Laning / PO5303333231106	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Hasil Pemeriksaan Triple Eliminasi (HIV, Sifilis, Hepatitis B) Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Oepoi Tahun 2025	Puskesmas Oepoi

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 (BSSN).

Lampiran 6. Surat izin penelitian



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Nalkolan
(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
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/703/DPMPPTSP/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 : Elia Wahyudi Ta'eko
NIM : P05303333231080
Jurusan/Prodi : DIII – Teknologi Laboratorium Medis
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : GAMBARAN NILAI LAJU ENDAP DARAH PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS SELAMA MENJALANI TERAPI OBAT ANTI
TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS OEPOI

Lokasi Penelitian : Puskesmas Oepoi, Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan

- a. Mulai : 02 Maret 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, 27 Februari 2026

a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
Kepala Dinas Penanaman Modal
dan P.TSP Provinsi NTT

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

Tembusan :

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



**PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN**

Jalan S. K. Lerik, Kelapa Lima, Kupang, NTT, 85228
Laman : www.dinkes-kotakupang.web.id
Pos-el : dinkeskotakupang46@gmail.com

SURAT IZIN

NOMOR : B-322/Dinkes.400.14.5.4/III/2026

**TENTANG
IZIN PENELITIAN**

Dasar : Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP
Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor : 500.16.7.2-
000.9.2/703/DPMPSTP/2026 tanggal 27 Februari 2026,
Hal : Izin Penelitian, maka dengan ini :

MEMBERI IZIN

Kepada :
Nama : Elia Wahyudi Ta'eko
NIM : PO5303333231080
Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang
Judul Penelitian : "Gambaran Nilai Laju Endap Darah pada Penderita
Tuberkulosis Selama Menjalani Terapi Obat Anti
Tuberkulosis di Puskesmas Oepoi"
Waktu : 05 Maret 2026 s.d 30 April 2026
Lokasi : UPTD. Puskesmas Oepoi

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 05 Maret 2026

an. KERALA DINAS KESEHATAN

KOTA KUPANG

Plt. Sekretaris



GA Ngurah Suarnawa, SKM., M.Kes.

Pembina

NIP. 196912271993031007

Tembusan : disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala UPTD. Puskesmas Oepoi;
2. Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.

Paraf Hierarki	
Kasubbag Umum dan Kepegawaian	
Administrator Kesehatan Ahli Pertama	

Lampiran 7. Surat keterangan selesai penelitian



PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS OEPOI
Jln. M. Thamrin No. 05, Kelurahan Oebufu, Kode Pos 85111
Telp. 08113868029

Website : puskoop.dinkes-kotakupang.web.id, Email: puskesmasoepoi96@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : B- 1235/Pusk.Oepoi.400.7.22.1/V/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : drg. Elfride Ruth, S.K.G., M.P.H
Jabatan : Kepala UPTD Puskemas Oepoi
NIP : 19840930 201412 2 001
Pangkat/Golongan : Penata Tk.I, III/d

dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Elia Wahyudi Ta'Eko
NIM : PO 5303333231080
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Universitas/PT : Poltekkes Kemenkes Kupang

Telah selesai melakukan Penelitian di UPTD Puskesmas Oepoi dengan Judul Penelitian : **"Gambaran Nilai Laju Endap Darah Pada Penderita Tuberkulosis Selama Menjalani Terapi Obat Anti Tuberkulosis di Puskesmas Oepoi"**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 04 Mei 2026
Kepala UPTD Puskesmas Oepoi

drg. Elfride Ruth, S.K.G., M.P.H
Penata Tk I
NIP. 19840930 201412 2 001

Paraf Hierarki	
Penata Labkes	
Penyelia	

Lampiran 8. Kwitansi pembayaran

KWITANSI PEMBAYARAN PENGGUNAAN LABORATORIUM PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

No : 040526-2a
 Telah diterima dari : Elia Wahyudi Ta'eko
 Uang sejumlah : Rp 350,000 (Tiga Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)
 Untuk Pembayaran : Biaya di laboratorium dengan rincian

LABORATORIUM	Hematologi
NAMA PENGGUNA	Elia Wahyudi Ta'eko
STATUS	Mahasiswa
TUJUAN PENGGUNAAN	Penelitian
NAMA PEMBIMBING LAB	Sherly Dewu, S.ST
Biaya Pembimbing/validasi hasil	Rp 150,000
PENGGUNAAN BAHAN/ALAT:	
1. Sewa Lab (4 hari)	Rp 200,000
Pembayaran	Rp 350,000

Kupang,  2026
 Bendahara Prodi TLM
 Poltekkes Kemenkes Kupang


 Agnes Rantesalu, S.Si., M.Si.
 NIP. 198808152018012001

Lampiran 9. Surat keterangan selesai penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tollo, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN NOMOR : PP.06.02/F.XXIX.25/ 071 /2026

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP : 197308011993032001
Jabatan : Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Menyatakan bahwa :
Nama : Elia Wahyudi Ta'eko
NIM : PO.530333231080
Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Gambaran Nilai Laju Endap Darah Pada Penderita Tuberkulosis Selama Menjalani Terapi Obat Anti tuberculosis di Puskesmas Oepoi.

Telah selesai melakukan penelitian Pemeriksaan Sampel di Laboratorium Hematologi Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 5 Mei 2026
Kaprodik Teknologi Laboratorium Medis

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



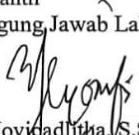
LAMPIRAN HASIL PENELITIAN

Nama : Elia Wahyudi Ta'eko
 NIM : PO5303333231080
 Judul Penelitian : Gambaran Nilai Laju Endap Darah pada Penderita Tuberkulosis Selama Menjalani Terapi Obat Anti Tuberkulosis di Puskesmas Oepoi

Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan (mm/jam)	Nilai Rujukan (mm/jam)
01	35	Pria Dewasa: Usia < 50 tahun: 0-15 Usia > 50 tahun: 0-20 Wanita Dewasa: Usia < 50 tahun: 0-20 Usia > 50 tahun: 0-30
02	1	
03	1	
04	1	
05	50	
06	21	
07	6	
08	3	
09	9	
10	11	
11	3	
12	13	
13	4	
14	16	
15	31	
16	11	
17	49	
18	103	
19	89	
20	20	
21	13	
22	24	
23	6	
24	1	
25	16	
26	2	

27	2	
28	1	
29	10	
30	8	

Mengetahui
Penanggung Jawab Laboratorium


Yoan Noviadhita, S.Si., M.Si
NIP. 198007142005012011

Pembimbing Penelitian


Sherly Dewu, SST
NIP. 199508222019022001

Lampiran 10. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi



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	: Elia Wahyudi Ta'eko
Nomor Induk Mahasiswa	: PO530333231080
Dosen Pembimbing	: Aldiana Astuti, S.ST., M. Biomed
Penguji	: Supriati Wila Djami, S. ST., M. Kes
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah	: Gambaran Nilai Laju Endap Darah Pada Penderita Tuberkulosis Selama Menjalani Terapi Obat Anti Tuberkulosis di Puskesmas Oepoi

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 21 % Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 21 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism


Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002

Lampiran 11. Dokumtasi penelitian

