

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian

No	Nama Responden (Inisial)	Hasil Penelitian			
		Segera	2 Jam	8 Jam	24 Jam
1	S.B	1,0 mg/dL	1,1 mg/dL	1,3 mg/dL	1,1 mg/dL
2	Y.N	1,0 mg/dL	1,2 mg/dL	1,3 mg/dL	1,0 mg/dL
3	M.N	1,0 mg/dL	1,1 mg/dL	1,3 mg/dL	1,2 mg/dL
4	S.M	0,9 mg/dL	1,0 mg/dL	1,2 mg/dL	1,0 mg/dL
5	F.A.K	0,9 mg/dL	1,0 mg/dL	1,2 mg/dL	0,9 mg/dL
6	Y.K.P.B	1,0 mg/dL	1,1 mg/dL	1,2 mg/dL	1,1 mg/dL
7	M.G	1,0 mg/dL	1,1 mg/dL	1,3 mg/dL	1,1 mg/dL
8	M.Y.M	1,1 mg/dL	1,1 mg/dL	1,3 mg/dL	1,1 mg/dL
9	N.W	1,1 mg/dL	1,1 mg/dL	1,3 mg/dL	1,1 mg/dL
10	A.T	0,9 mg/dL	1,0 mg/dL	1,2 mg/dL	0,9 mg/dL

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Poltekkes Kupang



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/1347/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

24 Februari 2026

Yth. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi NTT
di
Tempat

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	: Erlin Yakobet Banu
NIM	: PO530333231130
Jurusan/Prodi	: Teknologi Laboratorium Medis
Tempat Penelitian	: UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi NTT
Judul	: Efek Penundaan Sampel Serum Pada Suhu Ruang Terhadap Ketepatan Hasil Pemeriksaan Kreatinin

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).

Lampiran 3. Etik Penelitian

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.LB.02.03/1/0057/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Erlin Yakobet Banu
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"EFEK PENUNDAAN SAMPEL SERUM PADA SUHU RUANG TERHADAP KETEPATAN HASIL
PEMERIKSAAN KREATININ"**

*"THE EFFECT OF DELAYING SERUM SAMPLES AT ROOM TEMPERATURE ON THE ACCURACY OF CREATININE
EXAMINATION RESULTS"*

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 10 Maret 2026 sampai dengan tanggal 10 Maret 2027.

This declaration of ethics applies during the period March 10, 2026 until March 10, 2027.

March 10, 2026
Chairperson,



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

Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian



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 : pmptsp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16 7.2-000 9.2/1092/DPMTSP/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 : Erlin Yakobet Banu
NIM : PO530333231130
Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Instansi/Lembaga : POLTEKES KEMENKES KUPANG

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : EFEK PENUNDAAN SAMPEL SERUM PADA SUHU RUANG TERHADAP KETEPATAN HASIL PEMERIKSAAN KREATININ

Lokasi Penelitian : UPTD Laboratorium Kesehatan Provinsi NTT

Waktu Pelaksanaan

- a. Mulai : 01 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/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, 27 Maret 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. Pih 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



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
 Jl. Soeprapto No. 15 Kota Kupang Email: labkesntt@gmail.com
 Kupang – 85225

SURAT KETERANGAN

Nomor : UPTD Lab Kes 420 /193/IV/2026
 Tanggal : 28 April 2026

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama	: Nur Azizah, SKM., M.Kes
NIP	: 19730910 199503 2 003
Pangkat/Gol	: Pembina IV/a
Jabatan	: Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan pada Dinas Kesehatan Provinsi NTT

Menerangkan bahwa Mahasiswa Politeknik Kemenkes Kupang atas nama :

Nama	: Erlin Yakobet Banu
NIM	: P05303333231130
Jurusan/Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis

Telah melakukan Penelitian di UPTD Laboratorium Kesehatan pada Dinas Kesehatan Provinsi NTT, pada tanggal 23 April 2026 s/d 24 April 2026 dengan Judul Penelitian **"Efek Penundaan Sampel Serum pada Suhu Ruang Terhadap Ketepatan Hasil Pemeriksaan Kreatinin"**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
 pada Dinas Kesehatan Provinsi NTT



Nur Azizah, SKM., M.Kes
 Pembina IV/a
 NIP.19730910 199503 2 003

Tembusan:

1. Arsip.

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pemeriksaan Tekanan Darah



Gambar 2. Pemeriksaan Suhu Tubuh



Gambar 3. Pengambilan Darah



Gambar 4. Sentrifuge



Gambar 5. Selesai Sentrifuse



Gambar 6. Pemisahan Serum



Gambar 7. Serum 2, 8, dan 24 jam



Gambar 8. Proses Analisis



Gambar 9. Setting Komputer

Lampiran 7. Surat Bebas 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	Erlin Yakobet Banu
Nomor Induk Mahasiswa	PO5303333231130
Dosen Pembimbing	Novian Agni Yudhaswara S.Pd., M.Biomed
Penguji	Supriati Wila Djami, S.ST, M.Kes
Jurusan	D-III Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah	Efek Penundaan Sampel Serum Pada Suhu Ruang Terhadap Ketepatan Hasil Pemeriksaan Kreatinin

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 25 %. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 16 Juli 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP. 198307042010121002

Lampiran 8. Lembar Konsultasi



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 :	Erlin Y. Banu
NIM :	05303333231130
JUDUL :	EFEK PENUNDAAN SAMPEL SERUM PADA SUATU RUANG TERHADAP KETERPATAN HASIL PEMERIKSAAN KREATININ

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1.	Konsul Judul	27 Agustus 2025	
2.	Konsul Latar Belakang	17 November 2025	
3.	Konsul Bab II Tinjauan pustaka	21 November 2025	
4.	Konsul Bab III Metode penelitian	23 November 2025	
5.	Konsul Perbaiki Bab I	27 November 2025	
6.	Konsul Perbaiki Bab II	5 Desember 2025	
7.	Konsul Perbaiki bab III	8 Desember 2025	
8.	Acc Proposal	12 Januari 2026	
9.	Konsultasi Hasil	24 April 2026	
10.	Konsultasi BAB 4	30 April 2026	
11.	Konsultasi uji statistik	4 Mei 2026	
12.	Konsultasi uji statistik	6 Mei 2026	
14.	Konsultasi Pembahasan	8 Mei 2026	
15.	Konsultasi pembahasan BAB 4, Hasil uji statistik	11 Mei 2026	
		18 Mei 2026	
16.	Konsultasi BAB 4 dan 5	20 Mei 2026	

