

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Direktorat



**Kementerian Kesehatan**  
Poltekkes Kupang

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

Nomor : PP.08.02/F.XXXVII/1642/2024  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

22 Februari 2024

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kupang  
di  
Tempat

Sehubungan dengan tugas akhir mahasiswa pada Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang dimana membuat Karya Tulis Ilmiah dengan Judul Tuberculosis yang akan dilakukan di Kota Kupang, maka dengan ini kami mohon kiranya diberikan ijin untuk melaksanakan penelitian kepada, daftar terlampir.

Demikian permohonan kami, atas bantuan 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://tce.kominfo.go.id/verifyPDF>



*Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN*

Lampiran  
Nomor : PP.08.02/F.XXXVII/1642/2024  
Tanggal : 22 Februari 2024

Daftar Mahasiswa Yang Melakukan Penelitian

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Tempat Penelitian
1	Saraswati Babang Noti	PO5303333210758	Hubungan Kadar Hemoglobin ,Jumlah Trombosit Dengan Lama Pengobatan Pada Penderita Tuberkulosis Di Puskesmas Bakunase Kecamatan Kota Raja Kota Kupang	Puskesmas Bakunase
2	Yera Yalvina Benu	PO5303333210763	Hubungan Kadar Ureum Dan Kreatinin Pada Penderita Tb Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tb Di Puskesmas Oepoi	Puskesmas Oepoi
3	Maria Aurelia Lete	PO5303333210709	Hubungan Lamanya Pengobatan Dengan Kadar Asam Urat Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Oepoi Kupang	Puskesmas Oepoi
4	Wilhelmus Laba Nai	PO5303333210801	Hubungan Kadar Albumin Dengan Lama Pengobatan Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Oepoi	Puskesmas Oepoi
5	Maria Rosalina Na'u Meli	PO5303333210711	Hubungan Lamanya Pengobatan Terhadap Kadar Asam Urat Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sikumana Kota Kupang	Puskesmas Sikumana
6	Diana Uru Emu	PO5303333210772	Hubungan Jumlah Leukosit Dan Trombosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sikumana	Puskesmas Sikumana
7	Kyeren Hapukh Giovani Henuk	PO5303333210742	Hubungan Kadar Hemoglobin, Hematokrit dan Lama Pengobatan Pada Penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang	Puskesmas Sikumana
8	Stevi Angellita Manu	PO5303333210761	Hubungan Kadar Ureum dengan Fase Pengobatan pada Penderita TB Paru di	Puskesmas

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

			Puskesmas Sikumana Kota Kupang	Sikumana
9	Alexandria Virginia Dellapiva	PO5303333210729	Hubungan Kadar Hemoglobin Dan Trombosit Dengan Lama Pengobatan Pasien Tuberkulosis Paru di Puskesmas Oesapa Kota Kupang	Puskesmas Oesapa
10	Kamelia Nini Kurnia	PO5303333210703	Hubungan Kadar Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase & Serum Glutamic Pyruvic Transaminase dan Lama Pengobatan Pada Penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Oesapa	Puskesmas Oesapa
11	Destry Ester Nugrianti Nompetus	PO5303333210694	Hubungan Kadar Albumin dan Lama Pengobatan Pada pasien Tuberkulosis di Puskesmas Bakunase	Puskesmas Bakunase

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang,



Irfan, SKM., M.Kes

## Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Dinas Kesehatan



PEMERINTAH KOTA KUPANG  
**DINAS KESEHATAN KOTA KUPANG**

JL. S. K. Lerik – Kupang, Kode Pos : 85228  
Website: [www.dinkes-kotakupang.web.id](http://www.dinkes-kotakupang.web.id), Email: [dinkeskotakupang46@gmail.com](mailto:dinkeskotakupang46@gmail.com)  
KUPANG

SURAT IZIN

NOMOR : B-261/Dinkes.400.7.22.2/III/2024

TENTANG  
PENELITIAN

Dasar	:	Surat dari Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang Nomor: PP.08.02/F.XXXVII/0134/2024 tanggal 22 Februari 2024 Hal : Ijin Penelitian
MEMBERI IZIN		
Kepada	:	

No	Nama	Nim	Judul Penelitian	Tempat Penelitian
1	Maria R. N Meli	PO.5303333210711	Hubungan Lamanya Pengobatan Terhadap Kadar Asam Urat Pada Penderita Tuberkulosis di Puskesmas Sikumana Kota Kupang	Puskesmas Sikumana
2	Diana Uru Emu	PO.5303333210772	Hubungan Jumlah Leukosit dan Trombosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sikumana	Puskesmas Sikumana
3	Kreyen H.G Henuk	PO.5303333210742	Hubungan Kadar Hemoglobin, Hematokrit dan lama Pngobatan Pada Penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sikumana	Puskesmas Sikumana
4	Stevi A. Manu	PO.5303333210711	Hubungan Kadar Ureum dengan Fase Pengobatan pada Penderita TB Paru di Puskesmas Sikumana	Puskesmas Sikumana

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 20 Maret 2024  
KEPALA DINAS KESEHATAN  
KOTA KUPANG



drg. Retnowati, M.Kes.  
Pembina Utama Muda  
NIP. 19670513 199212 2 002

Tembusan, disampaikan dengan bormat kepada:

1. Kepala UPTD Puskesmas Sikumana Kupang di Tempat
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang di Tempat

## Lampiran 3. Surat Etik Penelitian

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
**"ETHICAL EXEMPTION"**

No.LB.02.03/1/0031/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :

*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Stevi Angellita Manu  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang  
*Name of the Institution*

Dengan judul:

*Title*

**"Hubungan Kadar Ureum dengan Fase Pengobatan pada Penderita TB Paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang"**

*"Relationship between Urea Levels and Treatment Phases in Pulmonary TB Sufferers at the Sikumana Community Health Center, Kupang City"*

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 19 Maret 2024 sampai dengan tanggal 31 Desember 2024.


*This declaration of ethics applies during the period March 19, 2024 until December 31, 2024.*

*March 19, 2024*  
*Chairperson,*



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

## Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian

	<p>PEMERINTAH KOTA KUPANG <b>DINAS KESEHATAN KOTA KUPANG</b> <b>UPTD PUSKESMAS SIKUMANA</b> JL. Oebonik I No. 4 Sikumana, Kupang. TELP. (03800 820591 Mobile.082339634328 Kode Pos 85117 Website:<a href="http://pusksmn.dinkes-kotakupang">http://pusksmn.dinkes-kotakupang</a> Email: <a href="mailto:puskesmassikumana96@gmail.com">puskesmassikumana96@gmail.com</a> Kupang</p>
<p><b>SURAT KETERANGAN</b> Nomor : B-454/PUSK.SMN.400.7.22.1/IV/2024</p>	
<p>Yang bertanda tangan di bawah ini:</p>	
Nama	: dr. Maria V. Ivonny D. Ray, M.Kes
Jabatan	: Kepala UPTD Puskesmas Sikumana
NIP	: 19770323 2011012007
Pangkat/Golongan	: Penata Tk. I / III d
<p>dengan ini menerangkan bahwa:</p>	
Nama	: Stevi A. Manu
NIM	: PO.5303333210761
Pekerjaan	: Mahasiswa
Fakultas / Jurusan	: Kesehatan / Teknologi Laboratorium Medis
Universitas	: Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
<p>Bahwa yang bersangkutan telah melakukan Penelitian di Wilayah Kerja UPTD. Puskesmas Sikumana Tanggal, 26 Maret 2024 s/d 22 April 2024 dengan Judul:</p>	
<p><b>"HUBUNGAN KADAR UREUM DENGAN FASE PENGOBATAN PADA PENDERITA TB PARU DI PUSKESMAS SIKUMANA"</b></p>	
<p>Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.</p>	
<p>Kupang, 22 April 2024 KEPALA PUSKESMAS  DOKTER MUDA,</p>	
<p>dr. Maria V. Ivonny D. Ray, M.Kes Penata Tk I / III d NIP. 197703232011012007</p>	
<p>Tembusan: disampaikan dengan hormat kepada :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kupang di Tempat</li><li>2. Direktur Poltekes Kemenkes Kupang di Tempat</li></ol>	

## Lampiran 5 . Lembar Persetujuan Menjadi Responden

### SURAT PERSETUJUAN

( *Informed Consent* )

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyetujui untuk menjadi responden secara sukarela tanpa paksaan dalam rangka penelitian yang di lakukan oleh Stevi Angellita Manu dengan judul **“Hubungan kadar ureum dengan fase pengobatan pada penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang”**. Sebelumnya saya sudah di berikan penjelasan tentang maksud dan tujuan pelaksanaan penelitian dan saya sudah memahaminya. Saya bersedia untuk di ambil darahnya serta semua pertanyaan yang diajukan akan saya jawab dengan sebenar-benarnya dan saya percaya dapat di jamin kerahasiaanya.

Kupang .....2024

Responden,

---

## Lampiran 6. Kuesioner Penelitian

### KUISIONER RESPONDEN TB DI PUSKESMAS ALAK

#### KOTA KUPANG TAHUN 2024

Inisial Responden	:	
Usia	:	1. Belum Produktif (0-14 Tahun) 2. Produktif (15-50 Tahun) 3. Tidak Produktif (> 50 Tahun)
Jenis kelamin	:	1. Laki-laki    2. Perempuan
Kategori/tipe responden	:	1. Baru    2. Kambuh    3. Resisten
Jenis TB	:	1. TB Paru    2. TB Extra Paru
Masa Pengobatan (0-6 Bulan)	:	0. 1 2 3 4 5 6.
Alamat Domisili	:	Kelurahan
Tinggi Badan	:	
Berat Badan	:	
Tingkat Pendidikan	:	1. Tidak Sekolah/ Buta Huruf 2. SD 3. SMP 4. SMA 5. S1 (Keatas)
Pekerjaan	:	1. Tidak Bekerja 2. Buruh/Tani/Sopir 3. Pegawai Negeri/Swasta
Keluhan yang Dialami	:	Batuk : Mual : Berkeringat dimalam hari :
Hasil Pemeriksaan Laboratorium Diagnosa 1. BTA (Positif) 2. TCM	:	1(+) 2(+) 3(+)  1. MTB Positif    2. MTB Negatif  1. Rifampisin Sensitif    2. Rifampisin Resisten



## Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



## Lampiran 8. Lembar Bimbingan dan Konsultasi KTI



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG**  
 Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256;  
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com







### LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

Nama : Stevi A. Manu

NIM : PO 530333210761

Judul : Hubungan kadar ureum, Asam urat dan fase pengobatan pada penderita TB Paru yang mengonsumsi obat anti tuberkulosis (OAT) di Puskesmas Alan kota Kupang

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1.	Pembuatan latar belakang	Kamis, 24 Agustus 23	Ddr
2.	Pembuatan Bab I dan konsultasi	Kamis, 14 <sup>September</sup> Agustus 23	Ddr
3.	Revisi Bab I dan konsul	Kamis, 24 Sept 2023	Ddr
4.	Pembuatan bab II	Kamis, 5 Okt 2023	Ddr
5.	Revisi dan konsul bab II	Kamis, 19 Okt 2023	Ddr
6.	Konsul bab III	Rabu, 4 Nov 2023	Ddr
7.	Konsul bab III dan plagiarisme	Kamis, 9 Nov 2023	Ddr
8.	Pamrose	Selasa, 2 Jan 2024	Ddr
9.	Revisi proposal	Kamis, 4 Jan 2024	Ddr
10.	Revisi proposal	Jumat, 12 Jan 2024	[Signature]
11.	Revisi proposal	Rabu, 17 Jan 2024	[Signature]
12.	Konsul Penelitian	10 April 2024	[Signature]
13.	Konsul penelitian	30 April 2024	[Signature]


14	Relaporan hasil	7 Mei 2024	
15	Konfil Bab IV dan V	10 Mei 2024	
16	Revisi Bab IV dan V	15 Mei 2024	
17	Revisi Bab IV dan V	16 Mei 2024	

- 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,

Kupang, ..... 2024

Ketua Program Studi TLM  
Poltekkes Kemenkes Kupang,

  
Karol Octisdey, S.KM. M. Kes  
NIDN. 4012108901

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

## Lampiran 9. Hasil Laboratorium



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang  
 Telp 0380-8439975 0380-832723 HP 082341013428 081372405114  
 website : www.asalabklinik.id email : laboratorium.klinikasa@yahoo.com  
 Penanggung Jawab : dr. Christian Jeffri Siburian, M.Kes., Sp.PK  
 dr. Muhammad Ihsan

### LAMPIRAN HASIL PENELITIAN

Nama : Stevi Angellita Manu  
 Nim : PO530333210761  
 Judul Penelitian : Hubungan Kadar Ureum Dengan Fase Pengobatan Pada Penderita  
 TB Paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang

No.	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan
1.	MN	L	29 mg/dl
2.	KB	L	35 mg/dl
3.	JN	L	21 mg/dl
4.	JS	L	18 mg/dl
5.	RN	L	23 mg/dl
6.	FS	P	25 mg/dl
7.	RO	L	21 mg/dl
8.	EN	P	23 mg/dl
9.	HD	L	34 mg/dl
10.	EN	L	26 mg/dl
11.	AO	L	22 mg/dl
12.	HI	P	17 mg/dl
13.	YA	P	18 mg/dl
14.	DL	L	22 mg/dl
15.	DD	L	37 mg/dl
16.	MN	P	32 mg/dl
17.	DI	P	21 mg/dl
18.	GT	P	28 mg/dl
19.	MI	L	39 mg/dl
20.	DL	L	20 mg/dl
21.	MM	P	23 mg/dl
22.	YB	L	24 mg/dl
23.	FO	P	22 mg/dl
24.	SA	L	27 mg/dl
25.	GO	P	33 mg/dl
26.	KM	P	50 mg/dl
27.	MM	P	38 mg/dl
28.	VT	L	33 mg/dl
29.	KK	L	38 mg/dl

30.	EN	P	39 mg/dl
31.	AN	L	45 mg/dl
32.	TB	L	30 mg/dl
33.	PF	L	37 mg/dl
34.	MN	P	26 mg/dl
35.	MM	P	27 mg/dl
36.	FM	P	25 mg/dl
37.	HT	L	28 mg/dl
38.	YT	L	25 mg/dl
39.	AL	L	29 mg/dl
40.	DL	L	25 mg/dl

Mengetahui

Penanggung Jawab Laboratorium



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

Pembimbing Penelitian

Juliane Satri Nitti, Amd.AK

## Lampiran 10. Analisis Hasil

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Lama Pengobatan	.428	40	.000	.591	40	.000
Kadar Ureum	.128	40	.097	.944	40	.048

a. Lilliefors Significance Correction

### Correlations

		Lama Pengobatan		Kadar Ureum
Spearman's rho	Lama Pengobatan	Correlation Coefficient	1.000	.150
		Sig. (2-tailed)	.	.354
		N	40	40
	Kadar Ureum	Correlation Coefficient	.150	1.000
		Sig. (2-tailed)	.354	.
		N	40	40