

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Dari 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
<b>MEMBERI IZIN</b>		
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 hormat kepada :

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

## Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Dari 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://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



Lampiran  
Nomor : PP.08.02/F.XXXVIII/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 3. Surat Etik Penelitian

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

No.LB.02.03/1/0032/2024

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

Peneliti utama : Maria Rosalina Na'u Meli  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Hubungan Lamanya Pengobatan Terhadap Kadar Asam Urat Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sikumana Kota Kupang"**

*"The Correlation Between Treatment Duration and Uric Acid Levels in Pulmonary Tuberculosis Patients 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

**PEMERINTAH KOTA KUPANG**  
**DINAS KESEHATAN KOTA KUPANG**  
**UPTD PUSKESMAS SIKUMANA**  
Jl. Oebonik I No. 4 Sikumana, Kupang. TELP. (03800 820591  
Mobile.082339634328 Kode Pos 85117  
Website:<http://pusksmn.dinkes-kotakupang> Email: [puskesmassikumana96@gmail.com](mailto:puskesmassikumana96@gmail.com)  
Kupang

---

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor :  
B-457/PUSK.SMN.400.7.22.1/IV/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Maria V. Ivonny D. Ray, M.Kes  
Jabatan : Kepala UPTD Puskesmas Sikumana  
NIP : 19770323 2011012007  
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I / III d


dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Maria R.N Meli  
NIM : PO.5303333210711  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Fakultas / Jurusan : Kesehatan / Teknologi Laboratorium Medis  
Universitas : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Bahwa yang bersangkutan telah melakukan Penelitian di Wilayah Kerja  
UPTD. Puskesmas Sikumana Tanggal, 26 Maret 2024 s/d 22 April 2024  
dengan Judul:

**"HUBUNGAN LAMANYA PENGOBATAN TERHADAP KADAR ASAM URAT PADA  
PENDERITA TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS SIKUMANA KOTA KUPANG "**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 22 April 2024  
KEPALA PUSKESMAS  
 DOKTER MUDA,

dr. Maria V. Ivonny D. Ray,  
M.Kes  
Penata Tk I / III d  
NIP. 197703232011012007

Tembusan: disampaikan dengan hormat kepada :

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



## Lampiran 5. Informed Consent

### *INFORMED CONSENT*

Yang terhormat Bapak/Ibu/Saudara/Adik, Kami meminta kesediaannya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan dari penelitian ini bersifat sukarela/tidak memaksa. Mohon untuk dibaca penjelasan dibawah dengan seksama dan disilahkan bertanya bila ada yang belum dimengerti.

Judul	Hubungan Lamanya Pengobatan Terhadap Kadar Asam Urat Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sikumana Kota Kupang
Peneliti	Maria Rosalina Na'u Meli
Institusi	Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
Lokasi Penelitian	Puskesmas Sikumana Kota Kupang

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar asam urat pada penderita tuberkulosis paru di Puskesmas Sikumana. Peserta dengan syarat yaitu semua pasien penderita Tuberkulosis yang menjalani pengobatan di Puskesmas Sikumana Kota Kupang, berjenis kelamin laki-laki maupun perempuan, dan bersedia berpartisipasi.

Atas kesediaan berpartisipasi dalam penelitian ini maka peneliti mengucapkan terima kasih atas waktu yang telah diluangkan untuk penelitian ini. Peneliti menjamin kerahasiaan semua data peserta penelitian ini dengan menyimpannya dengan baik dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Kepesertaan Bapak/Ibu/Saudara/Adik pada penelitian ini bersifat sukarela dan dapat ditolak untuk menjawab pertanyaan yang diajukan pada

penelitian atau menghentikan kepesertaan dari penelitian kapan saja tanpa ada sanksi. Keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk berhenti sebagai peserta penelitian tidak akan mempengaruhi mutu dan akses/kelanjutan pengobatan yang akan diberikan.

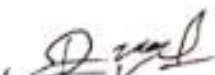
Jika setuju dan benar-benar memahami tentang penelitian ini, Bapak/Ibu/Saudara/Adik diminta untuk menandatangani formulir 'Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*) sebagai Peserta Penelitian/Wali'. Bapak/Ibu/Saudara/Adik akan diberi salinan persetujuan yang sudah ditandatangani.

Bila selama berlangsungnya penelitian terdapat perkembangan baru yang dapat mempengaruhi keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk kelanjutan kepesertaan dalam penelitian, silahkan menyampaikan hal ini kepada peneliti dan hubungi peneliti Maria Rosalina Na'u Meli dengan no HP 081236760014.

Tanda tangan Bapak/Ibu/Saudara/Adik dibawah ini menunjukkan bahwa Bapak/ Ibu/Saudara/Adik telah membaca, telah memahami dan telah mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan menyetujui untuk menjadi peserta penelitian/wali.

Kupang, 05 April 2024

Responde,

 .)



Lampiran 6. Kuisisioner

KUISISIONER RESPONDEN TB DI PUSKESMAS SIKUMANA

KOTA KUPANG TAHUN 2024

INISIAL RESPONDEN	:	Tn. RN
UMUR/USIA	:	<input checked="" type="checkbox"/> PRODUKTIF (15-50 TAHUN) 2. TIDAK PRODUKTIF (> 50 TAHUN)
JENIS KELAMIN	:	<input checked="" type="checkbox"/> LAKI-LAKI      2. PEREMPUAN
KATEGORI/TIPE RESPONDEN	:	<input checked="" type="checkbox"/> BARU    2. KAMBUH    3. RESISTEN
JENIS TB	:	<input checked="" type="checkbox"/> TB PARU      2. TB EKSTRA PARU
MASA PENGOBATAN (0-6 BULAN)	:	1. <input checked="" type="checkbox"/> 3.    4.    5.    6.
ALAMAT DOMISILI	:	KELURAHAN Sikumana
KELUHAN YANG DIALAMI	:	BATUK : <input checked="" type="checkbox"/> MUAL : BERKERINGAT DIMALAM HARI :
HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM DIAGNOSA 1. BTA (POSITIF) 2. TCM	:	1(+)    2(+)    3(+)    SCANTI  <input checked="" type="checkbox"/> MTB POSITIF      2. MTB NEGATIF
PEMERIKSAAN LABORATORIUM		
ASAM URAT	:	12,92 mg/dL

## Lampiran 7. Hasil Laboratorium



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang  
Telp. 0380-8439875. 0380-832723 HP. 082341013428, 081372405114  
website : www.asalabklinik.id email. laboratorium.klinikasa@yahoo.com  
Penanggung Jawab : dr. Christian Jeffri Siburian, M.Kes., Sp.PK

### LAMPIRAN HASIL PENELITIAN

Nama : Maria Rosalina Na'u Meli

NIM : PO.530333210711

Judul : Hubungan Lamanya Pengobatan Terhadap Kadar Asam Urat Pada  
Penderita Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sikumana Kota Kupang

Nama Pasien	Usia	Jenis Kelamin	Lama Pengobatan	Nilai Asam Urat
EN	55 thn	L	1 bln	7.54
JS	20 thn	L	1 bln	8.01
JN	41 thn	L	1 bln	4.16
FA	27 thn	P	1 bln	11.61
HD	33 thn	L	2 bln	14.10
AO	46 thn	L	2 bln	13.35
RN	38 thn	L	2 bln	12.92
RO	50 thn	L	2 bln	14.62
IT	25 thn	P	2 bln	9.48
MN	33 thn	P	2 bln	8.99
GT	17 thn	P	2 bln	8.46
KB	59 thn	L	2 bln	7.79
FS	41 thn	P	2 bln	7.64
AL	59 thn	L	2 bln	4.70
DD	54 thn	L	6 bln	6.60
DL	53 thn	L	6 bln	11.19
YA	24 thn	P	6 bln	6.95
DT	24 thn	P	6 bln	5
EN	18 thn	P	6 bln	2.65
MN	29 thn	L	6 bln	14.01

Mengetahui

Penanggung Jawab Laboratorium

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

Pembimbing Penelitian

Juliane Sesri Nitti, Amd.AK

## Lampiran 8. Hasil Analisis SPSS

### Analisis Univariat

#### Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Produktif	15	75.0	75.0	75.0
	Non Produktif	5	25.0	25.0	100.0
	Total	20	100.0	100.0	

#### Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	12	60.0	60.0	60.0
	Perempuan	8	40.0	40.0	100.0
	Total	20	100.0	100.0	

#### Lama Pengobatan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Fase Intensif	14	70.0	70.0	70.0
	Fase Lanjutan	6	30.0	30.0	100.0
	Total	20	100.0	100.0	

### Uji Normalitas

#### Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Asam Urat	Fase Intensif	.510	14	.000	.428	14	.000
	Fase Lanjutan	.407	6	.002	.640	6	.001

a. Lilliefors Significance Correction

## Analisis Bivariat

### Correlations

			Lama Pengobatan	Kadar Asam Urat
Spearman's rho	Lama Pengobatan	Correlation Coefficient	1.000	.524*
		Sig. (2-tailed)	.	.018
		N	20	20
	Kadar Asam Urat	Correlation Coefficient	.524*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.018	.
		N	20	20

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

## Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Pengisian informed consent dan kuisisioner



Melakukan pengambilan darah



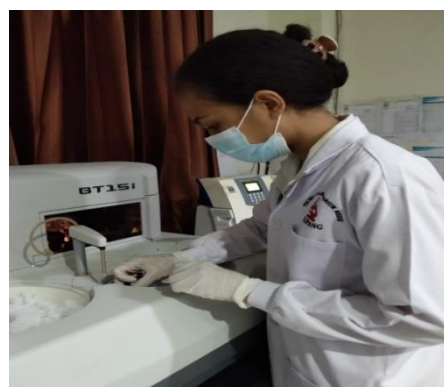
Penyerahan cendramata



Mensentrifuse sampel



Melakukan pemipetan sampel ke dalam cup



Memasukan sampel ke dalam alat



## Lampiran 10. Lembar Konsultasi



**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 : Maria Rosalina Na'u Meli

NIM : P05303333210711

Judul : Hubungan Lamanya Pengobatan Terhadap Kadar Asam urat Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Pustkesmas Sikumana Kofa Kupang

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1.	Konsultasi Judul	14 Agustus 2023	
2.	Konsultasi Judul	23 Agustus 2023	
3.	Konsultasi Judul dan tempat penelitian	24 Agustus 2023	
4.	Perbaikan Judul dan Bab 1	19 Oktober 2023	
5.	Perbaikan Bab 1	15 November 2023	
6.	Konsultasi Bab 2 dan 3	22 Desember 2023	
7.	Perbaikan bab 2 dan 3	3 Januari 2024	
8.	Konsultasi Proposal	4 Januari 2024	
9.	Revisi Proposal	16 Januari 2024	
10.	Revisi Proposal	18 Januari 2024	
11.	Konsultasi Hasil Penelitian	23 April 2024	
12.	Konsultasi bab 4 dan 5	25 April 2024	
13.	Konsultasi bab 4 dan 5	26 April 2024	



14.	Konsultasi KTI	27 April 2024	
15.	Konsultasi KTI	30 April 2024	
16.	- Konsultasi KTI	3 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,



Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si  
NIDN.

Kupang, 04 Juni 2024

Ketua Program Studi TLM  
Poltekkes Kemenkes Kupang,



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