


Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Dari Direktorat



Kemenkes
Poltekkes Kupang

Jalan Piri A. Talo, Lilla, Omboko,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0180) 8800756
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 swap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi swap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1508567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://itr.kominfo.go.id/verif/PDF>



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 Nosi | POS303333210758 | Hubungan Kadar Hemoglobin, Jumlah Trombosit Dengan Lama Pengobatan Pada Penderita Tuberculosis Di Puskesmas Bakunase Kecamatan Kota Raja Kota Kupang | Puskesmas Bakunase |
| 2 | Yera Yalvina Benu | POS303333210763 | Hubungan Kadar Ureum Dan Kreatinin Pada Penderita Tb Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tb Di Puskesmas Oepoi | Puskesmas Oepoi |
| 3 | Maria Aurelia Lete | POS303333210709 | Hubungan Lamanya Pengobatan Dengan Kadar Asam Urat Pada Penderita Tuberculosis Paru Di Puskesmas Oepoi Kupang | Puskesmas Oepoi |
| 4 | Wilhelmus Laba Nai | POS303333210801 | Hubungan Kadar Albumin Dengan Lama Pengobatan Pasien Tuberculosis Di Puskesmas Oepoi | Puskesmas Oepoi |
| 5 | Maria Rosalina Na'u Meli | POS303333210711 | Hubungan Lamanya Pengobatan Terhadap Kadar Asam Urat Pada Penderita Tuberculosis Paru Di Puskesmas Sikumana Kota Kupang | Puskesmas Sikumana |
| 6 | Diana Uru Emu | POS303333210772 | Hubungan Jumlah Leukosit Dan Trombosit Pada Penderita Tuberculosis Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tuberculosis Paru Di Puskesmas Sikumana | Puskesmas Sikumana |
| 7 | Kyeren Hapukh Giovani Henuk | POS303333210742 | Hubungan Kadar Hemoglobin, Hematokrit dan Lama Pengobatan Pada Penderita Tuberculosis Paru di Puskesmas Sikumana Kota Kupang | Puskesmas Sikumana |
| 8 | Stevi Angelita Manu | POS303333210761 | Hubungan Kadar Ureum dengan Fase Pengobatan pada Penderita TB Paru di | Puskesmas |

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

-3-

| | | | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------|---|--------------------|
| | | Puskesmas Sikumana Kota Kupang | Sikumana | |
| 9 | Alexandria Virginia Deltapiva | POS303333210729 | Hubungan Kadar Hemoglobin Dan Trombosit Dengan Lama Pengobatan Pasien Tuberculosis Paru di Puskesmas Oesapa Kota Kupang | Puskesmas Oesapa |
| 10 | Kamela Nini Kurnia | POS303333210703 | Hubungan Kadar Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase & Serum Glutamic Pyruvic Transaminase dan Lama Pengobatan Pada Penderita Tuberculosis Paru di Puskesmas Oesapa | Puskesmas Oesapa |
| 11 | Destry Ester Nugrianti Nompetus | POS303333210694 | Hubungan Kadar Albumin dan Lama Pengobatan Pada pasien Tuberculosis di Puskesmas Bakunase | Puskesmas Bakunase |

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang,



Irfan, SKM., M.Kes

Lampiran 2. 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, Email: 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 | Kyeren H.G Henuk | PO.5303333210742 | Hubungan Kadar Hemoglobin, Hematokrit dan lama Pengobatan 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: disampaiakan dengan normal 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.02.03/1/0059/2024

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

Peneliti utama : Kyeren Hapukh Giovani Henuk
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN, HEMATOKRIT DAN LAMA PENGOBATAN PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS SIKUMANA KOTA KUPANG"**

*"THE RELATIONSHIP OF HEMOGLOBIN, HEMATOCRIT LEVELS AND LENGTH OF TREATMENT IN PULMONARY
TUBERCULOSIS PATIENTS AT SIKUMANA 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 20 Maret 2024 sampai dengan tanggal 20 Maret 2025.


This declaration of ethics applies during the period March 20, 2024 until March 20, 2025.

March 20, 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
Kupang

SURAT KETERANGAN
Nomor :
B-455/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 : Kyeren H.G Henuk
NIM : PO.5303333210742
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 KADAR HEMOGLOBIN, HEMATOKRIT DAN LAMA PENGOBATAN
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS SIKUMANA”**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 22 April 2024
KEPALA PUSKESMAS
 JOKTER 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. Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Lampiran 1. Lembar Persetujuan Menjadi Responden

SURAT PERSETUJUAN

(*INFORMED CONSENT*)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fince N. Snae

Usia : 41 tahun

Alamat : Sikumana

Menyetujui untuk menjadi responden secara sukarela tanpa paksaan dalam rangka penelitian yang di lakukan oleh Kyeren Hapukh Giovani Henuk dengan judul "Hubungan kadar hemoglobin, hematokrit dan lama 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 05 .: 04-2024

Responden,

(Fince Snae...)


Lampiran 6. Kuisisioner

KUISIONER RESPONDEN TB DI PUSKESMAS SIKUMANA


KOTA KUPANG TAHUN 2024

| | |
|---|--|
| INISIAL RESPONDEN | : JN |
| 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 Sikumana |
| TINGGI BADAN | : 163 cm |
| BERAT BADAN | : 56 kg |
| 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(+) SCANTY: 1. MTB POSITIF 2. MTB NEGATIF 1. RIFAMPISIN SENSITIF 2. RIFAMPISIN RESISTEN |
| KONSUMSI OBAT VITAMIN B6 | : ①. YA 2. TIDAK |
| KATEGORI OBAT YANG DIMINUM | : ①. KATEGORI I 2. KATEGORI II 3. KATEGORI III |

Lampiran 7. Hasil Laboratorium




ASA
KLINIK & LABORATORIUM



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang
 Telp. 0380-8439875, 0380-832723 HP. 082341013428, 081372405114
 website : www.klinikasa.com email. laboratorium.klinikasa@yahoo.com

Penanggung Jawab : dr. Christian Jeffri Siburian, M.Kes., Sp.PK

No. Id : 00620240400118
 No. Lab : 2404050028



Dokter : Medical Check-Up
 Alamat : -

Perusahaan : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
 Alamat : - KOTA KUPANG

Nama Pasien : Tn. MARTHEN NDUN
 Alamat : SIKUMANA KOTA KUPANG

Jenis Kelamin : Laki - laki
 Tgl. Lahir/Umur : 05-04-1995 / 29 Tahun 0 Bulan
 Telepon/HP : -

Tanggal 05 April 2024

HASIL PEMERIKSAAN

| PEMERIKSAAN | HASIL | NILAI RUJUKAN | SATUAN | KETERANGAN |
|-----------------------------|---------|-------------------|---------|----------------------|
| LABORATORIUM | | | | |
| HEMATOLOGI | | | | |
| HEMATOLOGI AUTOMATIC | | | | |
| Darah Lengkap | | | | |
| Hemoglobin | 11.8* | 13.2 - 17.3 | g/dL | Laki - laki |
| Leukosit | 4.100 | 3.800 - 10.600 | uL | Laki - laki |
| Trombosit | 336.000 | 150.000 - 450.000 | uL | Laki - laki |
| Hematokrit | 34* | 40 - 52 | % | Laki - laki |
| Eritrosit | 4.8 | 4.4 - 5.9 | juta/uL | Laki - laki |
| MCV | 72* | 80 - 100 | fL | Laki - laki |
| MCH | 25* | 26 - 34 | pg | Laki - laki |
| MCHC | 35 | 32 - 36 | g/dL | Laki - laki |
| Hitung Jenis Leukosit | | | | |
| - Basofil | 0 | 0 - 1 | % | Laki - laki |
| - Eosinofil | 6.2* | 2 - 4 | % | Laki - laki |
| - Neutrofil Batang | 2.7* | 3 - 5 | % | Laki - laki |
| - Neutrofil Segmen | 67.3 | 50 - 70 | % | Laki - laki |
| - Limfosit | 18.8* | 25 - 40 | % | Laki - laki |
| - Monosit | 7.7 | 2 - 8 | % | Laki - laki |
| LABORATORIUM | | | | |
| KIMIA KLINIK | | | | |
| FAAL HATI | | | | |
| Albumin | 3* | 3.4 - 4.8 | g/dL | Laki - laki |
| FAAL GINJAL | | | | |
| Ureum | 29 | 17 - 49 | mg/dL | Usia : 18 - 60 tahun |
| Kreatinin | 0.88 | 0.62 - 1.10 | mg/dL | Laki - laki |
| Asam Urat | 14.01* | 2 - 7 | mg/dL | Laki - laki |

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

Halaman 1 dari 2 | 25-04-2024 10:38:07

Lembar 8. Dokumentasi Penelitian



Pengisian informed consent




Pengambilan sampel darah



Pemeriksaan sampel

Lampiran 9. Lembar Konsultasi


KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBEDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
 POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
 Direktorat Jm. Prof. A. Yallo Lilla, Kupang, Telp. (0380) 880236,
 Fax (0380) 880236, Email: poltekkeskupang@yahoo.com

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

Nama: Kyren Hapah Givon Henux
 NIM: 2023033316741
 Judul: *akungan Under Hemoglobin, Hematuria dan lama pengalutan pada penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sigamane Kota Kupang*

| No. | Materi Bimbingan | Tanggal | Paraf Pembimbing |
|-----|--|-------------------|--------------------|
| 1. | Konsultasi Judul | 14 Agustus 2023 | <i>[Signature]</i> |
| 2. | Konsultasi Judul | 23 Agustus 2023 | <i>[Signature]</i> |
| 3. | Konsultasi Judul dan tempat penelitian | 24 Agustus 2023 | <i>[Signature]</i> |
| 4. | Bab 1, 2, 3 | 08 September 2023 | <i>[Signature]</i> |
| 5. | Bab 1, 2, 3 Perbaikan Bab 1, 2, 3 | 21 September 2023 | <i>[Signature]</i> |
| 6. | Perbaikan Bab 1, 2, 3 | 21 Desember 2023 | <i>[Signature]</i> |
| 7. | Perbaikan Bab 1, 2, 3 | 03 Januari 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 8. | Konsultasi Proposal | 04 Januari 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 9. | Revisi Proposal | 15 Januari 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 10. | Revisi Proposal | 17 Januari 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 11. | Konsul proses penelitian | 29 Maret 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 12. | Konsul proses penelitian | 10 April 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 13. | Delapanan hasil | 25 April 2024 | <i>[Signature]</i> |

66 | Pedoman Penulisan KTI 2022 Prodi TLM Poltekkes Kemenkes Kupang

| | | | |
|-----|--------------------------------|---------------|--------------------|
| 14. | Konsul Bab IV | 26 April 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 15. | Konsul Bab IV dan Bab V | 29 April 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 16. | Konsul Revisi Bab IV dan Bab V | 3 Mei 2024 | <i>[Signature]</i> |
| 17. | | | |
| 18. | | | |

Catatan:

- Lembar konsultasi wajib dibawa saat melakukan bimbingan dan laporan oleh pembimbing
- Minimal 8 kali konsultasi ke pembimbing sebagai syarat kelulusan Proposal KTI dan 11 kali untuk melengkapi sidang KTI
- Lembar konsultasi wajib dikumpulkan ke bagian akademik sebagai syarat kelulusan sidang KTI

Kupang, 05 Januari 2024

Pembimbing KTI

[Signature]
 Ns. Made Subhan S.Si, M.Si
 NIDN. 1477013010632001

Ketua Program Studi TLM
 Poltekkes Kemenkes Kupang,
[Signature]
 Agustina W. Dyanah S.Pd, M.Sc
 NIP. 197308011993032001

67 | Pedoman Penulisan KTI 2022 Prodi TLM Poltekkes Kemenkes Kupang