

## Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian



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

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/ ~~3362~~ /2026  
 Hal : Permohonan Ijin Penelitian

11 Mei 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              | : Muammar Aldizar                                                                                           |
| NIM               | : PO.530333323119                                                                                           |
| Jurusan/Prodi     | : Teknologi Laboratorium Medis                                                                              |
| Tempat Penelitian | : Puskesmas Oesapa                                                                                          |
| Judul             | : Gambaran Hasil Skrining Diabetes Melitus dan HIV Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Oesapa Kota Kupang |

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan  
 Kementerian Kesehatan Kupang

Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si



Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HATI KEMENKES 1509567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



## Lampiran 2. Surat Kelayakan Etik Poltekkes Kupang

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

No.LB.02.03/1/0216/2026

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

**Peneliti utama** : Muammar Aldizar  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : POLTEKKES KEMENKES KUPANG  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"GAMBARAN HASIL SKRINING DIABETES MELITUS DAN HIV PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS OESAPA KOTA KUPANG"**

**"OVERVIEW OF DIABETES MELLITUS AND HIV SCREENING RESULTS IN TUBERCULOSIS PATIENTS AT THE OESAPA COMMUNITY HEALTH CENTER IN 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 18 Mei 2026 sampai dengan tanggal 18 Mei 2027.

*This declaration of ethics applies during the period May 18, 2026 until May 18, 2027.*

May 18, 2026  
Chairperson,



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

 Dipindai dengan CamScanner

### Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Dinas Kesehatan Kota Kupang



**PEMERINTAH KOTA KUPANG**  
**DINAS KESEHATAN**  
 Jalan S. K. Lerik, Kelapa Lima, Kupang, NTT, 85228  
 Laman : [www.dinkes-kotakupang.web.id](http://www.dinkes-kotakupang.web.id)  
 Pos-el : [dinkeskotakupang46@gmail.com](mailto:dinkeskotakupang46@gmail.com)

---

**SURAT IZIN**

NOMOR : B-673/Dinkes.400.14.5.4/V/2026

**TENTANG**  
**IZIN PENELITIAN**

Dasar : Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/1967/DPMPPTSP/2026 tanggal 18 Mei 2026, Hal : Izin Penelitian, maka dengan ini :

**MEMBERI IZIN**

Kepada :  
 Nama : Muammar Aldizar  
 NIM : PO5303333231149  
 Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis  
 Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang  
 Judul Penelitian : "Gambaran Hasil Skrining Diabetes Melitus dan HIV pada Pasien Tuberkulosis di Puskesmas Oesapa Kota Kupang"  
 Waktu : Mei 2026 s.d Juni 2026  
 Lokasi : UPTD. Puskesmas Oesapa

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

  
 Kupang, 19 Mei 2026  
 Kepala Dinas Kesehatan  
 Sekretaris  
 dr. Frio Hardina, M.K.M.  
 Pembina  
 NIP. 197809132006042020

**Tembusan** : disampaikan dengan hormat kepada :

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

| Paraf Hierarki                          |    |
|-----------------------------------------|----|
| Kepala Subbag Keuangan dan Perlengkapan | ✓  |
| Administrator Kesehatan Ahli Pertama    | 14 |

CS Dipindai dengan CamScanner

## Lampiran 4. Selesai Penelitian



PEMERINTAH KOTA KUPANG  
**DINAS KESEHATAN**  
**UPTD PUSKESMAS OESAPA**  
 JL. Suratim Oesapa, Kupang, NTT Kode Pos 85228  
 Telp. 0380-8802180, 0821-4182-1541  
 Email: puskesmas.oesapa@kupangkota.go.id

### SURAT KETERANGAN

NOMOR : S-51/PUSK.OSP.000.9.2/V/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Made D A. Paramitha, S.KM  
 Jabatan : PJ. Penatausahaan Administrasi  
 NIP : 19860918 201001 2 024  
 pangkat/golongan : Penata Tk.1 / III d

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Muammar Aldizar  
 NIM : P05303333231149  
 Pekerjaan : Mahasiswa  
 Fakultas/Jurusan : DIII Teknologi Laboratorium Medis  
 Universitas : Poltekkes Kemenkes Kupang

Yang bersangkutan benar-benar telah selesai melakukan penelitian dari tanggal 20 Mei 2026 – 26 Mei 2026 dengan judul : " **GAMBARAN HASIL SKRINING HIV DAN DIABETES MELITUS PADA PASIEN TB DI PUSKESMAS OESAPA**".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 26 Mei 2026

An Kepala UPTD Puskesmas Oesapa  
 PJ. Penatausahaan Administrasi

  
 Ni Made D A. Paramitha, S.KM  
 NIP. 19860918 201001 2 024

Tembusan disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kupang di Kupang
2. Kepala Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang di Kupang
3. Arsip

|                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Paraf Hierarki                                  |                                                                                      |
| Tenaga Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku Muda |  |

## Lampiran 5. Surat Izin Penelitian Satu Pintu



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
 Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 Kelurahan Naikolan  
 (Gedung B Lantai I dan II Kompleks Kantor Gubernur Lama)  
 Laman : [www.dpmtsp.nttprov.go.id](http://www.dpmtsp.nttprov.go.id); Pos-el: [dpmtsp.nttprov@gmail.com](mailto:dpmtsp.nttprov@gmail.com)  
 KUPANG 85117

---

**SURAT IZIN PENELITIAN**

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/1967/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 : Muammar Aldizar  
 NIM : PO53033323119  
 Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis  
 Instansi/Lembaga : Politeknik KEMENKES Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : GAMBARAN HASIL SKRINING DIABETES MELITUS DAN HIV PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS OESAPA KOTA KUPANG

Lokasi Penelitian : UPTD Puskesmas Oesapa Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan

a. Mulai : 18 Mei 2026  
 b. Berakhir : 25 Mei 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, 18 Mei 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. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang;
4. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang;
5. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

## lampiran 6. kartu bimbingan

## LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMA :  | Muammar alaizar                                                                                 |
| NIM :   | P0530333231149                                                                                  |
| JUDUL : | Gambaran hasil skrining diabetes melitus dan HIV pada pasien TB di puskesmas Oesapa Kota Kupang |

| No. | Materi Bimbingan                          | Tanggal           | Paraf Pembimbing |
|-----|-------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 1.  | Pertemuan pertama dengan dosen pembimbing | 07 Agustus 2025   |                  |
| 2.  | Bimbingan Judul (judul di acc)            | 08 Agustus 2025   |                  |
| 3.  | Bimbingan Latar Belakang (Revisi)         | 12 Agustus 2025   |                  |
| 4.  | Bab I                                     | 21 Agustus 2025   |                  |
| 5.  | Revisi Bab I                              | 29 Agustus 2025   |                  |
| 6.  | Bab II                                    | 18 September 2025 |                  |
| 7.  | Bab III                                   | 7 oktober 2025    |                  |
| 8.  | Revisi Bab III                            | 28 oktober 2025   |                  |
| 9.  | Revisi Bab III, II, I                     | 11 November 2025  |                  |
| 10. | Revisi Bab I, II, III                     | 16 November 2025  |                  |
| 11. | ACC Proposal                              | 25 Desember 2025  |                  |
| 12. | Konsul Power point                        | 06 Januari 2026   |                  |
| 13. | Konsul surat ijin Yohanes                 | 31 Maret 2026     |                  |
| 14. | Meminta cv dosen untuk etk                | 06 April 2026     |                  |
| 15. | Konsul hasil penelitian                   | 29 April 2026     |                  |

|     |                         |             |                                                                                     |
|-----|-------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | Konsul hasil penelitian | 21 Mei 2026 |  |
| 17. | Bab IV dan V            | 11 Mei 2026 |  |
| 18. | Revisi bab IV dan V     | 15 Mei 2026 |  |
| 19. | Konsul bab IV dan V     | 21 Mei 2026 |  |
| 20. | Revisi bab IV dan V     | 24 Mei 2026 |  |
| 21. |                         |             |                                                                                     |
|     |                         |             |                                                                                     |
|     |                         |             |                                                                                     |

## Catatan:

- Lembar konsultasi wajib dibawa saat melakukan bimbingan dan dapat diperbanyak sesuai kebutuhan
- Minimal 5x konsultasi wajib dilakukan untuk penulisan proposal & 1x dan 1x untuk mengikuti seminar hasil
- Lembar konsultasi wajib dikumpulkan ke bagian akademik sebagai syarat mengikuti sidang KTI

Kupang, 25 Mei 2026.....

Pembimbing KTI.



Norma Tiku Kambuno, S.Si, Apt., M.Kes  
NIDN. 19801123 100604 2004

Ketua Prodi DIII T.M.



Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc  
NIP. 19730801 1993032001

**lampiran 7. Surat Bebas Plagiasi**



Kementerian Kesehatan  
Poltekkes Kupang

📍 Jalan Piet A. Tallo, Liliha, 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](mailto:perpustakaanterpadu61@gmail.com)

### SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Muammar Aldizar  
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303333231149  
Dosen Pembimbing : Dr. Norma Tiku Kambuno, S.Si., Apt. M.Kes  
Penguji : Wilhelmus Olin, SF., Apt., M.Sc.  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Karya Ilmiah : Gambaran Hasil skrining diabetes melitus dan HIV pada pasien Tuberkulosis di Puskesmas Oesapa Kota Kupang

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 17%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 09 September 2026

Admin Strike Plagiarism

  
Murry Jermias Kale SST  
NIP. 198507042010121002

Lampiran 8. Data TB DM

PENANGGULANGAN TBC NASIONAL

LAPORAN TB DM

Provinsi Nusa Tenggara Timur  
Kabupaten/Kota Kota Kupang  
Jenis Fasyankes Puskesmas  
Fasyankes Puskesmas Oesapa  
Jenis Kasus Semua Kasus  
Periode Januari 2023 - Desember 2025

| No.   | Fasyankes        | Laki-Laki |        |         |         |         |         |         |     |       | Perempuan |        |         |         |         |         |         |     |       | Total Jumlah Kasus TB-DM |        |         |         |         |         |         |     |       |
|-------|------------------|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-------|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-------|--------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-------|
|       |                  | 0 - 4     | 5 - 14 | 15 - 24 | 25 - 34 | 35 - 44 | 45 - 54 | 55 - 64 | 65+ | Total | 0 - 4     | 5 - 14 | 15 - 24 | 25 - 34 | 35 - 44 | 45 - 54 | 55 - 64 | 65+ | Total | 0 - 4                    | 5 - 14 | 15 - 24 | 25 - 34 | 35 - 44 | 45 - 54 | 55 - 64 | 65+ | Total |
| 1     | Puskesmas Oesapa | 0         | 0      | 0       | 0       | 2       | 7       | 4       | 1   | 14    | 0         | 0      | 0       | 0       | 2       | 4       | 2       | 0   | 8     | 0                        | 0      | 0       | 0       | 4       | 11      | 6       | 1   | 22    |
| TOTAL |                  | 0         | 0      | 0       | 0       | 2       | 7       | 4       | 1   | 14    | 0         | 0      | 0       | 0       | 2       | 4       | 2       | 0   | 8     | 0                        | 0      | 0       | 0       | 4       | 11      | 6       | 1   | 22    |

### Lampiran 9. Data TB HIV

| LAPORAN CAPAIAN INDIKATOR TB HIV                                                            |       |                              |        |        |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nama Fasyankes                                                                              | :     | Puskesmas Oesapa             |        |        |       |       |       |       |       |
| Kode Fasyankes                                                                              | :     | P5371040203                  |        |        |       |       |       |       |       |
| Jenis Fasyankes                                                                             | :     | Puskesmas                    |        |        |       |       |       |       |       |
| Kabupaten/ Kota                                                                             | :     | Kota Kupang                  |        |        |       |       |       |       |       |
| Provinsi                                                                                    | :     | Nusa Tenggara Timur          |        |        |       |       |       |       |       |
| Jenis Pasien                                                                                | :     | Semua                        |        |        |       |       |       |       |       |
| Sumber Data                                                                                 | :     | Pasien TBC Diobati (TB.03)   |        |        |       |       |       |       |       |
| Periode                                                                                     | :     | Januari 2023 - Desember 2025 |        |        |       |       |       |       |       |
| Kegiatan TBC HIV                                                                            | Anak  |                              |        | Dewasa |       |       | TOTAL |       |       |
|                                                                                             | L     | P                            | T      | L      | P     | T     | L     | P     | T     |
| Pasien TBC yang ditemukan/diobati                                                           | 6     | 11                           | 17     | 262    | 157   | 419   | 268   | 168   | 436   |
| Pasien TBC yang dites HIV atau status HIV sudah diketahui pada saat penegakan diagnosis TBC | 5     | 7                            | 12     | 240    | 151   | 391   | 245   | 158   | 403   |
| % Pasien TBC mengetahui status HIV                                                          | 83,33 | 63,64                        | 70,59  | 91,60  | 96,18 | 93,32 | 91,42 | 94,05 | 92,43 |
| Pasien TBC dengan HIV positif                                                               | 0     | 1                            | 1      | 21     | 9     | 30    | 21    | 10    | 31    |
| Pasien TBC dengan HIV positif yang mendapatkan ART                                          | 0     | 1                            | 1      | 13     | 5     | 18    | 13    | 6     | 19    |
| % Pasien TBC dengan HIV mendapatkan ART                                                     | 0,00  | 100,00                       | 100,00 | 61,90  | 55,56 | 60,00 | 61,90 | 60,00 | 61,29 |