

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian



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/3336/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

21 April 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 : Umbu Neka Tagu Koda
NIM : PO.5303333231112
Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Tempat Penelitian : Puskesmas Kualin
Judul : Peran Penggunaan Tes Cepat Molekuler Dalam Mendeteksi Kasus TB Paru : Menyelidiki Efektifitas Tes Cepat Molekuler (TCM) Dalam Mendiagnosis TB Paru Di Puskesmas Kualin.

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 2. Surat Ijin Penelitian Dari DPMDPTSP Provinsi NTT



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.dpmpptsp.nttprov.id Email : pmptsp.nttprov@gmail.com
 KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/1580/DPMPPTSP/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 : Umu Neka Tagu Koda
 NIM : PO530333231112
 Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Instansi/Lembaga : Poltekkes Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : PERAN PENGGUNAAN TES CEPAT MOLEKULER DALAM MENDETEKSI KASUS TB PARU : MENYELIDIKI EFEKTIVITAS TES CEPAT MOLEKULER (TCM) DALAM MENDIAGNOSIS TB PARU DI PUSKESMAS KUALIN

Lokasi Penelitian : PUSKESMAS KUALIN, KECAMATAN KUALIN, KABUPATEN TTS

Waktu Pelaksanaan

- a. Mulai : 27 April 2026
- b. Berakhir : 29 Mei 2026

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPPTSP 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, 23 April 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 3. Surat Ijin Penelitian Dari DPMDPTSP Kabupaten TTS



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN
 PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jalan Gadjah Mada N0. 53 SoE Tlp. (0388) 22122 Kode Pos 85519
 e-mail: dpmpstsp.kabtts@gmail.com; dinaspmptsp.tts@gmail.com

SoE, 27 April 2026

Nomor : DPMPTSP.22.03.1/ 185 / IV /2026
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Izin Penelitian
 Yth : Kepala UPT Puskesmas Kualin, Kab. TTS
 di
 Tempat

Menunjuk Surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/1580/2026 Tanggal 23 April 2026 tentang Izin Penelitian, dan setelah mempelajari Rencana/Proposal yang diajukan oleh Peneliti, maka diberikan Surat Izin Penelitian kepada:

Nama : Umbu Neka Tagu Koda
 NIM : PO5303333231112
 Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Poltekkes Kemenkes Kupang
 Kebangsaan : Indonesia

Bahwa Peneliti akan melaksanakan kegiatan penelitian dengan judul:
"PERAN PENGGUNAAN TES CEPAT MOLEKULER DALAM MENDETEKSI KASUS TB PARU : MENYELIDIKI EFEKTIVITAS TES CEPAT MOLEKULER (TCM) DALAM MENDIAGNOSIS TB PARU DI PUSKESMAS KUALIN"

Lokasi Penelitian : UPT Puskesmas Kualin, Kab. TTS
 Pengikut : -
 Lamanya Penelitian : 27 April s/d 29 Mei 2026
 Penanggung Jawab : Koordinator Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang

Peneliti berkewajiban menghormati/mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di daerah setempat dan melaporkan hasil penelitiannya kepada Bupati Timor Tengah Selatan, cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Timor Tengah Selatan.

Demikian untuk maklum dan atas kerja sama yang baik disampaikan terima kasih.

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh:
 Kepala Dinas Penanaman Modal
 Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
 Kabupaten Timor Tengah Selatan



Musa S Benu, SH
 Pembina Utama Muda / IVc
 19670927 199703 1 004

Tembusan:

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. TTS.
2. Koordinator Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Umbu Neka Tagu Koda.

Lampiran 4. Surat Keterangan Layak Etik

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.LB.02.03/1/0175/2026

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

Peneliti utama : UMBU NEKA TAGU KODA
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PERAN PENGGUNAAN TES CEPAT MOLEKULER DALAM MENDETEKSI KASUS TB PARU: MENYELIDIKI
EFEKTIVITAS TES CEPAT MOLEKULER (TCM) DALAM MENDIAGNOSIS TB PARU DI PUSKESMAS
KUALIN"**

*"THE ROLE OF MOLECULAR RAPID TESTS IN DETECTING CASES OF PULMONARY TB: INVESTIGATING THE
EFFECTIVENESS OF MOLECULAR RAPID TESTS (MRT) IN DIAGNOSING PULMONARY TB AT THE KUALIN
COMMUNITY HEALTH CENTER"*

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

Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari UPT Puskesmas Kualin

	PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN DINAS KESEHATAN UPT PUSKESMAS KUALIN Jalan Raya Selatan, Desa Kualin, Kecamatan Kualin, Telepon : 085210889468 Kode Pos 85566, Email : puskesmaskualin6@gmail.com
SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN NOMOR : PKM KUALIN.07.01.01/314/IV/2026	
Yang bertanda tangan dibawah ini :	
Nama	: Yolvi Marni Kitu, S.Tr.Keb
NIP	: 19760121 200502 2 005
Pangkat/Golongan	: Penata Tk.I / IIId
Jabatan	: Kepala UPT Puskesmas Kualin
Dengan ini menerangkan bahwa :	
Nama	: Umbu Neka Tagu Koda
NIM	: PO53033323112
Jurusan/Prodi	: D3 – Teknologi Laboratorium Medis
Instansi/Lembaga	: Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
Lokasi Penelitian	: UPT Puskesmas Kualin, Kabupaten Timor Tengah Selatan
Waktu Pelaksanaan	
a. Mulai	: 07 April 2026
b. Selesai	: 27 April 2026
Telah selesai melakukan penelitian dengan judul : PERAN PENGGUNAAN TES CEPAT MOLEKULER DALAM MENDETEKSI KASUS TB PARU : MENYELIDIKI EFEKTIVITAS TES CEPAT MOLEKULER (TCM) DALAM MENDIAGNOSIS TB PARU DI PUSKESMAS KUALIN.	
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Dikeluarkan Di Kualin Pada Tanggal : 27 April 2026 Kepala UPT Puskesmas Kualin	
	
Yolvi Marni Kitu, S.Tr.Keb 19760121-200502 2 005	

Lampiran 6. Lembar Konsultasi

Konsultasi Bimbingan KTI

Jalan Plet A. Iullo, Liliu, Oetobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800250
<https://politekkupang.ac.id>

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

NAMA :	Umbu Neta Tegu Koda
NIM :	P0530333231112
JUDUL :	Peran Penggunaan Tes Cepat Molekuler Dalam Mendeteksi Kasus TB paru : Mengetahui Efektivitas Tes. cepat Molekuler (TCM) Dalam Mendiagnosis TB paru di Puskesmas Kuala

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1.	Pengajuan Judul	21/08/2025	<i>[Signature]</i>
2.	Konsultasi BAB I	12/09/2025	<i>[Signature]</i>
3.	Revisi BAB I	14/09/2025	<i>[Signature]</i>
4.	Konsultasi BAB II	17/09/2025	<i>[Signature]</i>
5.	Revisi BAB II	22/09/2025	<i>[Signature]</i>
6.	Konsultasi BAB III	12/12/2025	<i>[Signature]</i>
7.	Revisi BAB III	16/12/2025	<i>[Signature]</i>
8.	ACE/Pengajuan Seminar Pijaral	02/12/2025	<i>[Signature]</i>
9.	Tabel Hasil BAB IV	08/05/2026	<i>[Signature]</i>
10.	Revisi BAB IV	20/05/2026	<i>[Signature]</i>
11.	Revisi Tabel BAB IV	21/05/2026	<i>[Signature]</i>
12.	Revisi Tabel BAB IV	22/05/2026	<i>[Signature]</i>
13.	Revisi BAB IV	25/05/2026	<i>[Signature]</i>
14.	Konsep Pembahasan	25/05/2026	<i>[Signature]</i>
15.	Revisi BAB V	26/05/2026	<i>[Signature]</i>
16.	Revisi BAB V	26/05/2026	<i>[Signature]</i>

117

17			
18			

Catatan:

- Lembar konsultasi wajib dibawa saat melakukan bimbingan dan diparaf oleh pembimbing
- Minimal 5 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

Kupang, 29 Mei 2026 . . .

Pembimbing KTI,

Wilhelmus Olin S.F., Apt., M.Sc.
NIP. 197112061993031007

Ketua Prodi DIII TI.M,

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

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 8. Surat Bebas Plagiasi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

📍 Jalan Piet A. Tallo, Lifiba, 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 : Umbu Neka Tagu Koda
Nomor Induk Mahasiswa : PO530333231112
Dosen Pembimbing : Wilhelmus Olin ,SF,M.Sc,Apt
Penguji : Dr. Norma Tiku Kambuno, S.Si., Apt.M.kes
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah : Peran Penggunaan Tes Cepat Molekuler Dalam Mendeteksi Kasus TB Paru:Menyelidiki Efektivitas Tes Cepat Molekuler (TCM) Dalam Mendiagnosis TB Paru Di Puskesmas Kualin.

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 12% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 09 September 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002