

KARYA TULIS ILMIAH

**KEJADIAN TUBERKULOSIS LATEN BERDASARKAN TES
MANTOUX PADA KONTAK SERUMAH PASIEN TB AKTIF
DI WILAYAH PUSKESMAS OEPOI**



**MARGARETHA VERONIKA TOASU
PO5303333231094**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**KEJADIAN TUBERKULOSIS LATEN BERDASARKAN TES
MANTOUX PADA KONTAK SERUMAH PASIEN TB AKTIF
DI WILAYAH PUSKESMAS OEPOI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Kesehatan



**MARGARETHA VERONIKA TOASU
PO5303333231094**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**KEJADIAN TUBERKULOSIS LATEN BERDASARKAN TES
MANTOUX PADA KONTAK SERUMAH PASIEN TB AKTIF
DI WILAYAH PUSKESMAS OEPOI**

Disusun Oleh

Margaretha Veronika Toasu
PO530333231094

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI
Kupang, 26 Mei 2026

Pembimbing Utama,



Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc.
NIP. 198504112010122003

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

KEJADIAN TUBERKULOSIS LATEN BERDASARKAN TES MANTOUX PADA KONTAK SERUMAH PASIEN TB AKTIF DI WILAYAH PUSKESMAS OEPOI

Disusun Oleh

MARGARETHA VERONIKA TOASU
PO5303333231094

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Novian Agni Yudhaswara, S.Pd., M.Biomed
NIP.198911292019021001

(.....)

Anggota,

Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc
NIP. 198504112010122003

(.....)

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program studi Teknologi Laboratorium Medis

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

(.....)

BIODATA PENULIS

Nama : Margaretha Veronika Toasu
Tempat, Tanggal Lahir : Waingapu, 25 Maret 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Kambajawa, RT 036 RW 010, Desa
Kambajawa, Kec. Kota Waingapu, Kab.
Sumba Timur

Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri Waingapu 4
2. SMP Negeri 3 Waingapu
3. SMA Negeri 3 Waingapu

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Diri Sendiri, Bapa dan Mama, Kakak Sherly dan adik-adik (Andre, Juan, Shyra),
dosen penguji 1, dosen penguji II sekaligus pembimbing KTI, serta Prodi D-III
Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Motto

“Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.”

— Amsal 23:18 —

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Margaretha Veronika Toasu

NIM : PO5303333231094

Tanda Tangan : 

Tanggal : 30 Juni 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Margaretha Veronika Toasu
NIM : PO5303333231094
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

Kejadian Tuberkulosis Laten Berdasarkan Tes Mantoux pada Kontak Serumah Pasien TB Aktif di Wilayah Puskesmas Oepoi

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan kata (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kupang, 26 Mei 2026

Yang menyatakan



Margaretha Veronika Toasu

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan RahmatNya Penulis dapat menyelesaikann dengan baik, Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“KEJADIAN TUBERKULOSIS LATEN BERDASARKAN TES MANTOUX PADA KONTAK SERUMAH PASIEN TB AKTIF DI WILAYAH PUSKESMAS OEPOI”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi Penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama Pendidikan.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat di selesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Maria Hilaria, S.Si.,S.Farm.,Apt.,M.Si selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc. selaku Ketua Program Studi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc. selaku Pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Novian Agni Yudhaswara, S.Pd.,M.Biomed selaku penguji I yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dr. Yuanita Rogaleli, S.Si.,M.Kes. selaku Pembimbing Akademik selama Penulis menempuh Pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Kepada Puskesmas Oepoi yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan penelitian.

8. Responden yang telah bersedia meluangkan waktu dan membantu menjadi responden penelitian ini.
9. Bapa Salmun Toasu dan Mama Yustina Bae serta Oma terkasih Maria A Bolo. Terima kasih buat cinta yang tulus dan dengan setia mendoakan dan mendukung Penulis
10. Kaka Sherly, Andre, Juan, Shyra dan Keluarga Besar yang telah mendoakan dan mendukung penulis.
11. Sahabat saya CM Jatyr (Clara, Minda, Jesi, Ananta, Tesa, dan Yely) serta Reza, Refa, Ina, Itin, dan Cantika yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan Karya Tulis ilmiah ini.
12. Teman-teman Angkatan ke-15 yang telah bersama selama 3 tahun terkhususnya kelas B.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
14. Terakhir penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada seseorang yang mungkin sering terlupakan, ya terimakasih untuk diri sendiri karena sudah kuat dan tetap bertahan sampai tahap ini. Terimakasih karena tidak menyerah dan berani melawan rasa takut serta keraguan dalam diri. Walaupun perjalanan ini belum selesai, saya bangga padamu. Terimakasih Vera kamu hebat sudah sejauh ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kupang, Mei 2026

Penulis

KEJADIAN TUBERKULOSIS LATEN BERDASARKAN TES MANTOUX PADA KONTAK SERUMAH PASIEN TB AKTIF DI WILAYAH PUSKESMAS OEPOI

Margaretha Veronika Toasu¹, Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc², Novian Agni Yudhaswara, S.Pd., M. Biomed³

¹Program Studi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang

*Email penulis koresponden : toasumargaretha@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang : Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* dan masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. Kontak serumah dengan pasien TB aktif memiliki risiko tinggi mengalami infeksi tuberkulosis laten (LTBI) akibat paparan droplet secara terus-menerus dalam lingkungan rumah. Salah satu metode deteksi LTBI adalah Tes Mantoux atau *Tuberculin Skin Test* (TST). **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kejadian TB laten berdasarkan hasil Tes Mantoux serta hubungan tingkat pengetahuan dan perilaku dengan kejadian TB laten pada kontak serumah pasien TB aktif di wilayah Puskesmas Oepoi. Metode Penelitian : Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan desain *cross sectional* yang dilaksanakan pada Maret–April 2026 di wilayah kerja Puskesmas Oepoi, Kota Kupang. Sampel penelitian berjumlah 30 responden kontak serumah pasien TB aktif yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan melalui kuesioner tingkat pengetahuan dan perilaku serta pemeriksaan Tes Mantoux menggunakan larutan PPD 0,1 mL secara intradermal. Hasil Tes Mantoux dibaca setelah 48–72 jam dengan mengukur diameter indurasi. Analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat menggunakan uji *Chi-Square* atau *Fisher Exact Test*. **Hasil :** Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar responden berjenis kelamin perempuan sebanyak 22 responden (73,3%), sedangkan laki-laki sebanyak 8 responden (26,7%). Berdasarkan usia, kelompok usia 21–30 tahun dan 41–50 tahun merupakan kelompok terbanyak masing-masing sebanyak 7 responden (23,3%). Hasil Tes Mantoux menunjukkan 14 responden (46,7%) positif TB laten dan 16 responden (53,3%) negatif. Analisis statistik menunjukkan terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan dan perilaku dengan kejadian TB laten pada kontak serumah pasien TB aktif. **Kesimpulan :** Penelitian ini menunjukkan bahwa hampir setengah dari kontak serumah pasien TB aktif mengalami TB laten berdasarkan hasil Tes Mantoux. Tingkat pengetahuan dan perilaku berhubungan dengan kejadian TB laten, sehingga diperlukan edukasi serta skrining rutin pada kontak serumah pasien TB aktif untuk mencegah perkembangan TB aktif dan memutus rantai penularan.

Kata kunci : Tuberkulosis laten, Tes Mantoux, kontak serumah, TB aktif, tingkat pengetahuan, perilaku.

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
BIODATA PENULIS	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tuberkulosis (TB)	6
B. Tuberkulosis Laten.....	22
C. Tes Mantoux (Tuberkulin Skin Test).....	25
D. Kontak Serumah Pasien TB Aktif.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Jenis Penelitian.....	35
B. Tempat dan Waktu Penelitian	35
C. Variabel Penelitian	35
D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	36
E. Definisi Operasional.....	37
F. Prosedur Penelitian.....	38
G. Analisis Hasil	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	42
B. Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru Yang Menjalani Pengobatan Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia	42
C. Tingkat Pengetahuan dan Perilaku dengan Kejadian TB Laten.....	50
D. Keterbatasan Penelitian.....	56
BAB V PENUTUP.....	57
A. KESIMPULAN	57
B. SARAN	58
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Interpretasi Hasil	26
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	320
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	35
Tabel 4. 1 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	43
Tabel 4. 2 Distribusi Hasil Tes Mantoux Berdasarkan Karakteristik Responden.	49
Tabel 4. 3 Hasil Uji Statistik Tingkat Pengetahuan dan Perilaku dengan Kejadian TB Laten.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian 1 Pintu.....	64
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian Dinas Kesehatan	65
Lampiran 3 Surat Etik Penelitian	66
Lampiran 4 Surat Selesai Penelitian	67
Lampiran 5 <i>Informed Consent</i>	68
Lampiran 6 Kuisisioner Penelitian	71
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	79
Lampiran 8 Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi.....	81
Lampiran 9 Lembar Konsultasi.....	82