

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN TRIPLE ELIMINASI
(HEPATITIS B, SIFILIS, DAN HIV) PADA IBU HAMIL DI
PUSKESMAS OEBOBO TAHUN 2025**



**ANGELICA GRACELYA TUNGGGA
PO530333231121**

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN TRIPLE ELIMINASI
(HEPATITIS B, SIFILIS, DAN HIV) PADA IBU HAMIL DI
PUSKESMAS OEBOBO TAHUN 2025**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



**ANGELICA GRACELYA TUNGGGA
PO5303333231121**

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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN TRIPLE ELIMINASI (HEPATITIS B, SIFILIS, DAN HIV) PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS OBOBO TAHUN 2025

Disusun Oleh :

ANGELICA GRACELYA TUNGGU

PO530333231121

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI

Kupang, 03 Juni 2026

Pembimbing Utama,



Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun

NIP. 199102092015032004

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN TRIPLE ELIMINASI (HEPATITIS B, SIFILIS DAN HIV) PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS OEBOBO TAHUN 2025

Disusun oleh :

ANGELICA GRACELYA TUNGA

PO530333231121

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Aldiana Astuti, S.ST., M. Biomed
NIP.199406032022032001


(.....)

Anggota,

Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M. Imun
NIP. 199102092015032004


(.....)

Kupang, 30 Juni 2026

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis


Agustina W . Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 19730801199332001

BIODATA PENULIS

Nama : Angelica Gracelya Tungga
Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 22 September 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Rantai Damai, Tuak Daun Merah, RT/RW 027/007
Riwayat Pendidikan :
1. PAUD Pelangi Kota Kupang
2. SD Bertingkat Kelapa Lima 1
3. SMP Kristen Citra Bangsa Mandiri Kota Kupang
4. SMA Kristen Citra Bangsa Mandiri Kota Kupang
Riwayat Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Saya sendiri, Bapa, Mama, Keluarga dan Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Motto

“Orang-Orang yang menabur dengan mencururkan air mata, akan menuai dengan sorak-sorai”

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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 : Angelica Gracelya Tungga

NIM : PO5303333231121

Tanda Tangan : 

Tanggal : 30 Juni 2026

v

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Angelica Gracelya Tungga
NIM: : PO5303333231121
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN TRIPLE ELIMINASI (HEPATITIS B, SIFILIS DAN HIV) PADA IBU HAMIL PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS OBOBO TAHUN 2025

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*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.

Dibuat di : Prodi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang
Pada Tanggal : 30 Juni 2026

Yang Menyatakan



METERAI TEMPEL
No. 111 AOX142569362

Angelica Gracelya Tungga

vi

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya Penulis dapat menyelesaikan dengan baik, Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Gambaran Hasil Pemeriksaan Triple Eliminasi (Hepatitis B, Sifilis dan HIV) Pada Ibu Hamil di Puskesmas Oebobo Tahun 2025”

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 KTI ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm,Apt. M.Si selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang dan juga selaku pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di program studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
3. Ibu Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun selaku pembimbing dan penguji II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.

4. Ibu Aldiana Astuti, S.ST., M.Biomed selaku penguji I yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan dan saran.
5. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
6. Bapa Koten, Mama Sarah, Kakak Ike, Kakak Andy, Kakak Naldy, Kakak Chirstine, Adik Amelia, Adik Michelle tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa selama penulis menuliskan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, Juni 2026

Penulis

Gambaran Hasil Skrining Eliminasi Tiga Penyakit (Hepatitis B, Sifilis, HIV) pada Ibu Hamil di Puskesmas Oebobo Tahun 2025

Angelica Gracelya Tungga¹, Ni Yuliana Sari²

Departemen Teknologi Laboratorium Medis, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang

*Email Penulis Korespondensi: angeltungga15@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Eliminasi tiga penyakit (triple elimination) merupakan program kesehatan strategis yang bertujuan mencegah penularan Hepatitis B, sifilis, dan Human Immunodeficiency Virus (HIV) dari ibu ke anak. Ketiga penyakit menular ini dapat ditularkan dari ibu hamil kepada bayinya selama masa kehamilan, persalinan, dan menyusui, serta berpotensi menyebabkan komplikasi kesehatan yang serius. Oleh karena itu, skrining dini pada ibu hamil sangat penting untuk mendukung pencegahan penularan vertikal. **Tujuan:** Untuk mendeskripsikan hasil pemeriksaan eliminasi tiga penyakit (Hepatitis B, sifilis, dan HIV) pada ibu hamil di Puskesmas Oebobo tahun 2025 berdasarkan usia ibu, usia kehamilan, tingkat pendidikan, status pekerjaan, dan status gravida. **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain observasional deskriptif dengan pendekatan retrospektif menggunakan data sekunder yang diperoleh dari catatan pemeriksaan eliminasi tiga penyakit pada ibu hamil di Puskesmas Oebobo tahun 2025. Teknik total sampling diterapkan, menghasilkan 551 ibu hamil yang memenuhi kriteria inklusi. Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi serta persentase. **Hasil:** Dari 551 ibu hamil, 32 orang (5,8%) memiliki hasil reaktif Hepatitis B, sedangkan 519 orang (94,2%) memiliki hasil non-reaktif. Pemeriksaan sifilis menunjukkan hasil reaktif pada 18 ibu hamil (3,3%) dan hasil non-reaktif pada 533 orang (96,7%). Pemeriksaan HIV menunjukkan hasil reaktif pada 2 ibu hamil (0,4%), sedangkan 549 orang (99,6%) memiliki hasil non-reaktif. Sebagian besar ibu hamil memiliki hasil non-reaktif untuk ketiga infeksi tersebut. **Kesimpulan:** Sebagian besar ibu hamil yang menjalani pemeriksaan eliminasi tiga penyakit di Puskesmas Oebobo tahun 2025 memiliki hasil non-reaktif untuk Hepatitis B, sifilis, dan HIV. Namun, kasus reaktif masih ditemukan, khususnya untuk Hepatitis B, yang menunjukkan pentingnya skrining dini secara berkelanjutan serta tindak lanjut yang tepat untuk mencegah penularan dari ibu ke anak.

Kata kunci: Eliminasi tiga penyakit (Triple Elimination), Hepatitis B, sifilis, HIV, ibu hamil

PROFILE OF TRIPLE ELIMINATION SCREENING RESULTS (HEPATITIS B, SYPHILIS, AND HIV) AMONG PREGNANT WOMEN AT OEBOBO COMMUNITY HEALTH CENTER IN 2025

Angelica Gracelya Tungga¹,

Ni Yuliana Sari²

Department of Medical Laboratory Technology,
Health Polytechnic of the Ministry of Health Kupang

Corresponding Author's Email: angeltunggal5@gmail.com

ABSTRACT

Background: Triple elimination is a strategic health program aimed at preventing the transmission of Hepatitis B, syphilis, and Human Immunodeficiency Virus (HIV) from mothers to their infants. These three infectious diseases can be transmitted from pregnant women to their infants during pregnancy, childbirth, and breastfeeding, and may cause serious health complications. Therefore, early screening among pregnant women is essential to support the prevention of vertical transmission.

Objective: To describe the results of triple elimination screening for Hepatitis B, syphilis, and HIV among pregnant women at Oebobo Community Health Center in 2025 based on maternal age, gestational age, educational level, employment status, and gravida status. **Methods:** This study used a descriptive observational design with a retrospective approach using secondary data obtained from triple elimination screening records of pregnant women at Oebobo Community Health Center in 2025. Total sampling was employed, resulting in 551 pregnant women who met the inclusion criteria. The data were analyzed descriptively and presented as frequency distributions and percentages. **Results:** Among the 551 pregnant women, 32 (5.8%) had reactive Hepatitis B results, while 519 (94.2%) had non-reactive results. Syphilis screening showed reactive results in 18 pregnant women (3.3%) and non-reactive results in 533 (96.7%). HIV screening showed reactive results in 2 pregnant women (0.4%), while 549 (99.6%) had non-reactive results. The majority of pregnant women had non-reactive results for all three infections. **Conclusion:** The majority of pregnant women who underwent triple elimination screening at Oebobo Community Health Center in 2025 had non-reactive results for Hepatitis B, syphilis, and HIV. However, reactive cases were still identified, particularly for Hepatitis B, highlighting the importance of continuous early screening and appropriate follow-up to prevent mother-to-child transmission.

Keywords: Triple Elimination, Hepatitis B, Syphilis, HIV, Pregnant Women

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
Puskesmas	6
Ibu Hamil.....	7
Triple Eliminasi	7
Hepatitis B	8
Sifilis 10	
HIV 19	
BAB III METODE PENELITIAN	23

Jenis Penelitian	23
Tempat dan Waktu	23
Variabel Penelitian.....	23
Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling	24
Definisi Operasional.....	25
Prosedur Penelitian.....	26
Analisis Hasil	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
Gambaran Lokasi Penelitian.....	29
Karakteristik Sampel	30
Gambaran Hasil Pemeriksaan Triple Eliminasi pada Ibu Hamil di Puskesmas Oebobo Tahun 2025.....	34
D. Gambaran hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil berdasarkan karakteristik	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
Kesimpulan.....	48
Saran 49	
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Interpretasi Pemeriksaan Rapid Test HBsAg.....	25
Gambar 2.2 Bakteri <i>Treponema pallidum</i>	27
Gambar 2.3 Sifilis Primer (Chancre) pada meatus uretra.....	29
Gambar 2.4 Sifilis Sekunder pada permukaan telapak kaki.....	30
Gambar 2.5 Sifilis Tersier pada muka, badan, tangan dan kaki.....	31
Gambar 2.6 Interpretasi Hasil Pemeriksaan VDRL.....	33
Gambar 2.7 Derajat Hemaglutinasi pemeriksaan TPHA.....	34
Gambar 2.7 Cara penularan HIV.....	35
Gambar 2.8 Interpretasi Hasil Rapid Test HIV.....	37
Gambar 4.1 Peta wilayah kerja Puskesmas Oebobo.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Taksonomi <i>Treponema pallidum</i>	28
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	39
Tabel 4.1 Karakteristik Sampel.....	44
Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil di Puskesmas Oebobo tahun 2025	46
Tabel 4.3 Kombinasi infeksi penyakit menular pada ibu hamil	49
Tabel 4.4 Hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil berdasarkan usia ibu	50
Tabel 4.5 Hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil berdasarkan usia kehamilan	51
Tabel 4.6 Hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil berdasarkan pendidikan ibu.....	52
Tabel 4.7 Hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil berdasarkan pendidikan ibu	54
Tabel 4.8 Hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil berdasarkan status gravida	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Etik Penelitian.....	68
Lampiran 2 Permohonan Ijin Penelitian.....	69
Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian.....	70
Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	72
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	73