

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN HIV, SIFILIS, HEPATITIS B
SEBAGAI PROGRAM TRIPLE ELIMINASI PADA IBU
HAMIL DI PUSKESMAS OESAPA TAHUN 2025**



**HANS IMANUEL BOIMAU
PO530333231137**

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

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN KEJADIAN HIV, SIFILIS, HEPATITIS B SEBAGAI PROGRAM TRIPLE ELIMINASI PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS OESAPA TAHUN 2025

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



**HANS IMANUEL BOIMAU
PO530333231137**

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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
GAMBARAN KEJADIAN HIV, SIFILIS, HEPATITIS B
SEBAGAI PROGRAM TRIPLE ELIMINASI PADA IBU
HAMIL DI PUSKESMAS OESAPA TAHUN 2025

Disusun oleh

Hans Imanuel Boimau
PO530333231147

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI
Kupang, 30 Juni 2026

Menyetujui
Pembimbing Utama,



Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc
NIP. 198504112010121003

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi
D-III Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN HIV, SIFILIS, HEPATITIS B
SEBAGAI PROGRAM TRIPLE ELIMINASI PADA IBU
HAMIL DI PUSKESMAS OESAPA TAHUN 2025**

Disusun Oleh :

Hans Imanuel Boimau
PO5303333231137

Telah dipertahankan di depan tim
Penguji pada tanggal 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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

(.....)

Anggota,

Adrianus Ola Wuan, S.Si, M.Sc
NIP. 198504112010121003

(.....)

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis

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

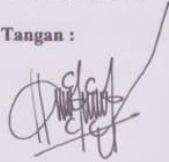
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Hans Imanuel Boimau

NIM : PO530333231137

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 : Hans Imanuel Boimau
NIM : PO530333231137
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 yang berjudul:

GAMBARAN KEJADIAN HIV, SIFILIS, HEPATITIS B SEBAGAI PROGRAM TRIPLE ELIMINASI PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS OESAPA TAHUN 2025

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalih media/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 : Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Pada tanggal : 1 Juli 2026

Yang menyatakan :



(Hans Imanuel Boimau)

vi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas bagi penulis untuk menyelesaikan studi.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan kepada penulis.
3. Bapak Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah, yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan saran berharga dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Ni Ketut Yuliana Sari, SST., M. Imun, selaku dosen penguji 1 yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan kepada penulis.

5. Ibu Supriati Wila Djami, S.ST., M.Kes, selaku dosen pembimbing akademik, yang senantiasa memberikan arahan, dorongan, dan perhatian selama masa studi.
6. Mama terkasih, Ibu Getereda Benu, A.Md., Keb, selaku orang tua yang selalu memberikan kasih sayang, doa, serta dukungan moral dan material kepada penulis.
7. Kakak Hagai Gusmitha, Kakak Isai Jackrisno, dan saudari kembaran saya Hana Meylisa, atas kasih, perhatian, dan semangat yang diberikan selama penulis menyelesaikan karya tulis ini.
8. Teman-teman Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Angkatan 15, terkhusus tingkat 3C, atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan proposal ini.

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

Kupang, 29 Mei 2026

Penulis,

Overview of HIV, Syphilis, and Hepatitis B Incidence as Part of the Triple Elimination Program for Pregnant Women at the Oesapa Community Health Center in 2025

Hans Imanuel Boimau¹, Adrianus Ola Wuan²

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

*Corresponding author Email: hansimanuel23@gmail.com

ABSTRACT

Background: HIV, syphilis, and hepatitis B are infectious diseases that can be transmitted from mother to baby during pregnancy, childbirth, or after birth. Triple Elimination screening of pregnant women is essential for early detection to prevent mother-to-child transmission. **Objective:** To determine the prevalence of HIV, syphilis, and hepatitis B among pregnant women who underwent Triple Elimination screening at the Oesapa Community Health Center in 2025. **Methods:** This study employed a descriptive design with a retrospective approach using secondary data in the form of Antenatal Care (ANC) records. The study sample consisted of 381 pregnant women who underwent Triple Elimination screening at the Oesapa Community Health Center in 2025, selected using total sampling. Data were analyzed univariately and presented as frequency distributions and percentages. **Results:** Of the 381 pregnant women who underwent Triple Elimination screening, 13 cases of HIV (3.4%), 10 cases of syphilis (2.6%), and 13 cases of hepatitis B (3.4%) were identified. One case of HIV and syphilis co-infection (0.3%) was found, while no triple co-infections were detected. The majority of reactive cases were found in the 21–34 age group, among those with a high school education, unemployed women, and those in the first trimester of pregnancy; HIV was more common among multiparous women, while syphilis and hepatitis B were more common among primiparous women. **Conclusion:** Most Triple Elimination screening results were non-reactive; however, cases of HIV, syphilis, hepatitis B, and co-infections were still found among pregnant women. The results of this study indicate that Triple Elimination screening remains important to conduct starting from the first antenatal care (ANC) visit as a measure for early detection, appropriate management, and prevention of mother-to-child transmission of infections.

Keywords: HIV, Syphilis, Hepatitis B, Triple Elimination, pregnant women.

Gambaran Kejadian HIV, Sifilis, Hepatitis B Sebagai Program Triple Eliminasi Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Oesapa Tahun 2025

Hans Imanuel Boimau¹, Adrianus Ola Wuan²

Email: hansmanuel23@gmail.com

Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis

ABSTRAK

Latar Belakang: HIV, sifilis, dan hepatitis B merupakan penyakit infeksi yang dapat ditularkan dari ibu kepada bayi selama kehamilan, persalinan, maupun setelah lahir. Skrining Triple Eliminasi pada ibu hamil penting dilakukan sebagai upaya deteksi dini untuk mencegah penularan infeksi dari ibu kepada bayi. **Tujuan:** Mengetahui gambaran kejadian HIV, sifilis, dan hepatitis B pada ibu hamil yang menjalani skrining Triple Eliminasi di Puskesmas Oesapa tahun 2025. **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain deskriptif dengan pendekatan retrospektif berdasarkan data sekunder yang diperoleh dari kartu Antenatal Care (ANC). Sampel penelitian sebanyak 381 data ibu hamil yang menjalani skrining Triple Eliminasi di Puskesmas Oesapa Tahun 2025 dengan teknik total sampling. Data dianalisis secara univariat dan disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi dan persentase. **Hasil:** Dari 381 ibu hamil yang menjalani skrining Triple Eliminasi, ditemukan 13 kasus HIV (3,4%), 10 kasus sifilis (2,6%), dan 13 kasus hepatitis B (3,4%). Ditemukan 1 kasus ko-infeksi HIV dan sifilis (0,3%), sedangkan ko-infeksi triple tidak ditemukan. Mayoritas kasus reaktif ditemukan pada kelompok usia 21–34 tahun, berpendidikan SMA, tidak bekerja, berada pada trimester I kehamilan, serta HIV lebih banyak ditemukan pada ibu multigravida, sedangkan sifilis dan hepatitis B lebih banyak ditemukan pada ibu primigravida. **Kesimpulan:** Sebagian besar hasil skrining Triple Eliminasi menunjukkan hasil nonreaktif, meskipun masih ditemukan kasus HIV, sifilis, hepatitis B, dan koinfeksi pada ibu hamil. Hasil penelitian ini menegaskan bahwa skrining Triple Eliminasi penting dilakukan sejak kunjungan ANC pertama sebagai upaya deteksi dini, pemberian penatalaksanaan yang tepat, serta pencegahan penularan infeksi dari ibu kepada bayi.

Kata kunci: HIV, Sifilis, Hepatitis B, Triple Eliminasi, ibu hamil.

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	5
C. Tujuan penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Triple Eliminasi.....	7
B. Human Immunodeficiency Virus (HIV)	8
C. Sifilis	14
A. Hepatitis B.....	21
E. Kerangka teori dan kerangka konsep	29
BAB III.....	30
METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Tempat dan waktu penelitian	30

C. Populasi, sampel, dan teknik sampling	30
D. Variabel penelitian	31
E. Definisi Operasional.....	32
F. Prosedur Penelitian.....	33
G. Analisis Hasil	34
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
1. Gambaran Umum	35
2. Kejadian Infeksi HIV, Sifilis, dan Hepatitis B.....	36
3. Karakteristik Ibu Hamil.....	38
BAB V.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur virus HIV	9
Gambar 2.2 Cara penularan HIV	10
Gambar 2.3 Interpretasi Rapid Test	13
Gambar 2.4 Bakteri Treponema pallidum.....	14
Gambar 2.5 Struktur tubuh bakteri T. pallidum.....	15
Gambar 2.6 Ulkus telapak tangan & penis, Lesi mukokutaneus pada sifilis kongenital.....	17
Gambar 2.7 Bagan Alur Tes Serologis Sifilis.....	18
Gambar 2.8 Interpretasi Uji non-treponemal	19
Gambar 2.9 Interpretasi Uji Non-Treponema	20
Gambar 2.10 Struktur virus Hepatitis B.....	21
Gambar 2.11 Interpretasi uji imunokromatografi (Rapid Test)	26

DAFTAR TABEL

Tabel Definisi Operasional.....	31
Tabel 4.1 Distribusi skrining HIV, Sifilis, Hepatitis B ibu hamil Tahun 2025.....	35
Tabel 4.2 Distribusi Karakteristik ibu hamil yang melakukan skrining Triple Eliminasi.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Direktorat Kemenkes Poltekkes Kupang	51
Lampiran 2 Surat Etik Penelitian.....	52
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT.....	53
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan Kota Kupang.....	54
Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai Penelitian Puskesmas Oesapa.....	55
Lampiran 6 Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi.....	56
Lampiran 7 Lembar Konsultasi Karya Tulis Ilmiah.....	57
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	59