

KARYA TULIS ILMIAH

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



Oleh :

**SANDER JULIANOV LANING
PO5303333231106**

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

KARYA TULIS ILMIAH

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

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



Oleh:

**SANDER JULIANOV LANING
PO5303333231106**

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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

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

Disusun Oleh :
SANDER JULIANOV LANING
PO530333231106

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI
Kupang, 30 Juni 2026

Pembimbing Utama,



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

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

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

Disusun oleh :
SANDER JULIANOV LANING
PO5303333231106

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua .

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


(.....)

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

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 : Sander Julianov Laning

NIM : PO530333231106

Tanda Tangan

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'S' followed by the name 'Sander' in a cursive script.

Tanggal : 26 Mei 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 : Sander Julianov Laning
NIM : PO.5303333231106
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 Royaty-Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran Hasil Pemeriksaan Triple Eliminasi (HIV, Sifilis, Hepatitis B) pada Ibu Hamil di Puskesmas Oepoi Tahun 2025.

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.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : 26 Mei 2026

Yang menyatakan




Sander Julianov Laning

BIODATA PENULIS

Nama : Sander Julianov Laning

Tempat Tanggal Lahir : SoE, 20 April 2004

Jenis Kelamin : Laki-laki

Alamat : Liliba, Kupang – Nusa Tenggara Timur

Riwayat Pendidikan : 1. SD Inpres Oebesa 2016

2. SMP Negeri 2 Kota SoE 2019

3. SMA Negeri 1 SoE 2022

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan Untuk:

Diri sendiri, Dosen penguji I, Dosen penguji II sekaligus Pembimbing
KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang.

Motto

"Serahkanlah perbuatanmu kepada TUHAN, maka terlaksanalah segala
rencanamu."

Amsal 16:3

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 (HIV, Sifilis, Hepatitis B) pada Ibu Hamil di Puskesmas Oepoi Tahun 2025” KTI ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. KTI 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, SSi., S.Farm., Apt., MSi selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Ibu Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun. selaku Pembimbing dan Penguji II yang dengan tulus telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc Selaku Penguji I yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan, kritikan, dan saran.
5. Bapak Wilhelmus Olin, SF . Apt., M.Sc. 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. Ibu drg. Elfride Ruth, M. P. H selaku Kepala Instalasi Puskesmas Oepoi Kota Kupang.
8. Bapak dan Ibu serta semua staf yang ada di Puskesmas Oepoi yang memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian.
9. Bapa Bonivoltius M.H Laning dan Mama Juliana A.W Napa yang telah mendukung penulis untuk menyelesaikan penulisan KTI ini.
10. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan KTI ini.

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

Kupang, Mei 2026

Penulis

ABSTRACT

OVERVIEW OF THE RESULTS OF TRIPLE SCREENING (HIV, SYPHILIS, HEPATITIS B) AMONG PREGNANT WOMEN AT THE OEPOI COMMUNITY HEALTH CENTER IN 2025

Sander Julianov Laning, Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun*

Email: sanderlaning20@gmail.com

*) Kupang Ministry of Health Polytechnic of Health Sciences, Medical Laboratory Technology Program

xvi + 68 pages: Tables, figures, appendices

Triple elimination is a screening program for pregnant women to detect infection with Human Immunodeficiency Virus (HIV), syphilis, and hepatitis B as a measure to prevent mother-to-child transmission. This study aims to determine the profile of triple elimination test results among pregnant women at the Oepoi Community Health Center in 2025. The study employed a descriptive observational method with a retrospective approach using secondary data from medical records. The study sample consisted of 709 pregnant women who underwent triple elimination testing between January and December 2025 and met the inclusion criteria. Data were analyzed descriptively in the form of frequency distributions and percentages.

The results showed that the majority of respondents were aged 20–35 years (86.3%), were in the first trimester of pregnancy (99.0%), and were primigravidas (98.9%). Testing for HIV showed 1 respondent (0.1%) was reactive, for syphilis 15 respondents (2.1%) were reactive, and for hepatitis B (HBsAg) 39 respondents (5.5%) were reactive. A total of 655 respondents (92.4%) were uninfected, 53 respondents (7.5%) had a single infection, 1 respondent (0.1%) had a dual infection with syphilis and hepatitis B, and no cases of triple infection were found.

It was concluded that the majority of pregnant women at the Oepoi Community Health Center had non-reactive triple-screening results. However, reactive cases of HIV, syphilis, and especially hepatitis B were still found; therefore, routine screening during antenatal care must continue to support the prevention of mother-to-child transmission.

Keywords: Triple elimination, HIV, syphilis, hepatitis B, pregnant women.

ABSTRAK

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

Sander Julianov Laning, Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun*

Email: sanderlaning20@gmail.com

*)Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xvi + 68 halaman : Tabel, gambar, lampiran

Triple eliminasi merupakan program skrining pada ibu hamil untuk mendeteksi infeksi Human Immunodeficiency Virus (HIV), sifilis, dan hepatitis B sebagai upaya mencegah penularan dari ibu ke anak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan triple eliminasi pada ibu hamil di Puskesmas Oepoi Tahun 2025. Penelitian menggunakan metode deskriptif observasional dengan pendekatan retrospektif menggunakan data sekunder dari rekam medis. Sampel penelitian berjumlah 709 ibu hamil yang menjalani pemeriksaan triple eliminasi selama Januari–Desember 2025 dan memenuhi kriteria inklusi. Data dianalisis secara deskriptif dalam bentuk distribusi frekuensi dan persentase.

Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar responden berusia 20–35 tahun (86,3%), berada pada trimester I kehamilan (99,0%), dan berstatus primigravida (98,9%). Pemeriksaan HIV menunjukkan 1 responden (0,1%) reaktif, sifilis 15 responden (2,1%) reaktif, dan hepatitis B (HBsAg) 39 responden (5,5%) reaktif. Sebanyak 655 responden (92,4%) tidak terinfeksi, 53 responden (7,5%) mengalami infeksi tunggal, 1 responden (0,1%) mengalami infeksi ganda sifilis dan hepatitis B, serta tidak ditemukan kasus triple infeksi.

Disimpulkan bahwa sebagian besar ibu hamil di Puskesmas Oepoi memiliki hasil pemeriksaan triple eliminasi non-reaktif. Meskipun demikian, masih ditemukan kasus reaktif HIV, sifilis, dan terutama hepatitis B, sehingga skrining rutin pada pelayanan antenatal perlu terus dipertahankan untuk mendukung pencegahan penularan dari ibu ke anak.

Kata kunci: Triple eliminasi, HIV, sifilis, hepatitis B, ibu hamil.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
BIODATA PENULIS.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Puskesmas.....	7
B. Ibu Hamil	7
C. Triple Eliminasi	9
D. HIV	10
E. Sifilis.....	16
F. Hepatitis B	26
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis Penelitian	33
B. Waktu dan Tempat Penelitian	33
C. Variabel Penelitian	33
D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling	33
E. Definisi Operasional	35
F. Prosedur Penelitian	35
G. Analisis Hasil.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Gambaran Umum	38
B. Karakteristik Sampel	39
C. Gambaran hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil di Puskesmas Oepoi tahun 2025.....	42
D. Gambaran hasil pemeriksaan Triple eliminasi pada ibu hamil berdasarkan karakteristik	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran	55

LAMPIRAN.....	59
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	35
Tabel 4.1 Karakteristik Sampel	40
Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil di Puskesmas Oepoi tahun 2025	42
Tabel 4.3 Kombinasi infeksi pada ibu hamil.....	46
Tabel 4.4 Hasil pemeriksaan Triple Eliminasi pada ibu hamil berdasarkan karakteristik.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ulkus Sifilis Primer	19
Gambar 2.2 Bercak Kemerahan.....	21
Gambar 2.3 Guma Sifilis Pada Kulit	22
Gambar 2.4 Interpretasi Hasil VDRL Kualitatif.....	24
Gambar 2.5 Bagan Alur Tes Serologis Sifilis	25
Gambar 2.6 Tatalaksana pemeriksaan	30
Gambar 4.1 Wilayah kerja Puskesmas Oepoi.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Etik Penelitian.....	59
Lampiran 2. Permohonan Ijin Penelitian	60
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian	62
Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian	64
Lampiran 5. Lembar Konsultasi Bimbingan KTI	65
Lampiran 6. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi.....	67
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan	68