

KARYA TULIS ILMIAH
**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV (*Human*
Immunodeficiency Virus) PADA IBU HAMIL**
TRIMESTER 1 DI RUMAH SAKIT
UMUM HAJI MEDAN



SYARIFAH DWI AMANDA
P07534022234

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

KARYA TULIS ILMIAH
**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV (*Human*
Immunodeficiency Virus) PADA IBU HAMIL**
TRIMESTER 1 DI RUMAH SAKIT
UMUM HAJI MEDAN



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

SYARIFAH DWI AMANDA
P07534022234

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) Pada Ibu Hamil Trimester 1 Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
Nama : Syarifah Dwi Amanda
Nim : P07534022234

Telah Diterima Dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 03 Juni 2025

Menyetujui,
Pembimbing



Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP. 196603211985032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) Pada Ibu Hamil Trimester 1 Di Rumah Sakit Umum Haji Medan**
Nama : **Syarifah Dwi Amanda**
Nim : **P07534022234**

Karya Tulis Ilmiah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik kesehatan Medan
Medan, 03 Juni 2025

Penguji I



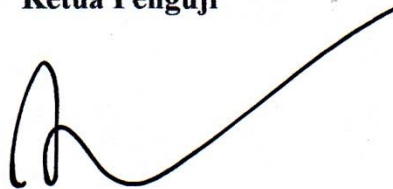
Nelma, S.Si, M.Kes
NIP: 196211041984032001

Penguji II



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP: 198012242009122001

Ketua Penguji



Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP: 196603211985032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN

Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) Pada Ibu Hamil Trimester 1 Di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 03 Juni 2025

Syarifah Dwi Amanda
NIM. P07534022234

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2025**

SYARIFAH DWI AMANDA

**PROFILE OF HIV (Human Immunodeficiency Virus) TEST RESULTS IN
FIRST-TRIMESTER PREGNANT WOMEN AT HAJI GENERAL HOSPITAL
MEDAN**

**Supervised by Ice Ratnalela Siregar S.Si, M.Kes
xii + 49 Pages + 3 Tables + 4 Figures + 8 Appendices**

ABSTRACT

HIV (Human Immunodeficiency Virus) infection in pregnant women is a serious concern due to the high risk of mother-to-child transmission during pregnancy, childbirth, or breastfeeding. HIV testing in the first trimester of pregnancy is crucial for early detection and preventing vertical transmission. This study aimed to determine the profile of HIV test results in first-trimester pregnant women at Haji General Hospital, Medan. The method used was a descriptive observational design with a quantitative approach. The sample consisted of 38 first-trimester pregnant women selected using a purposive sampling technique based on inclusion and exclusion criteria. Testing was performed using the Immunochromatography Rapid Test method. The results showed that all samples (100%) were Non-Reactive for HIV. These findings reflect the awareness of pregnant women to undergo early testing and highlight the importance of continuous education to prevent HIV transmission during pregnancy.

Keywords : HIV Testing, First-Trimester Pregnant Women, Reactive, Non-Reactive



CONFIRMED HAS BEEN TRANSLATED BY :

Language Laboratory of Medan Health Polytechnic of The
Ministry of Health



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, JUNI 2025**

SYARIFAH DWI AMANDA

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) PADA IBU HAMIL TRIMESTER 1 DI RUMAH SAKIT UMUM
HAJI MEDAN**

Dimbing Oleh Ice Ratnalela Siregar S.Si,M.Kes

xii + 49 Halaman + 3 Tabel + 4 Gambar + 8 Lampiran

ABSTRAK

Infeksi HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) pada ibu hamil menjadi perhatian serius karena berisiko tinggi menular kepada bayi selama kehamilan, persalinan, atau menyusui. Pemeriksaan HIV pada trimester pertama kehamilan sangat penting untuk deteksi dini dan mencegah penularan vertikal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan HIV pada ibu hamil trimester 1 di Rumah Sakit Umum Haji Medan. Metode yang digunakan adalah observasional deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Sampel terdiri dari 38 ibu hamil trimester pertama yang dipilih dengan teknik purposive sampling berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode Rapid Test Immunochromatography. Hasil menunjukkan bahwa seluruh sampel (100%) menunjukkan hasil Non Reaktif terhadap HIV. Hasil ini mencerminkan kesadaran ibu hamil untuk melakukan pemeriksaan sejak dini dan pentingnya edukasi berkelanjutan untuk mencegah penularan HIV selama kehamilan.

Kata kunci: Pemeriksaan HIV, Ibu Hamil Trimester 1, Reaktif, Non Reaktif

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) Pada Ibu Hamil Trimester 1 di Rumah Sakit Umum Haji Medan”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb selaku PLT Direktur Politeknik Kesehatan Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan, semangat serta waktu dan tenaga dalam membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Nelma, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku penguji II yang telah memberikan saran, kritikan dan masukan dalam penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.
6. Teristimewa kepada kedua Orang Tua tercinta Bapak Heriadi S.ST dan Ibu Siti Ramlah ST.S.Pd serta saudara kandung saya Muhammad Rizky Hadinata S.Hut dengan penuh rasa syukur dan hormat menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya yang senantiasa memberikan dukungan, moral maupun material. Terimakasih atas kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan, serta cinta, doa, motivasi dan nasehat yang tiada hentinya diberikan kepada penulis.

7. Kepada teman terdekat saya dan seluruh teman-teman seperjuangan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2022 yang telah memberikan semangat, motivasi, dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, 03 Juni 2025

Syarifah Dwi Amanda
NIM. P07534022234

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kehamilan	5
2.1.1 Pengertian Kehamilan	5
2.1.2 Risiko Penularan HIV Dari Ibu Ke Bayi.....	6
2.1.3 Pencegahan Penularan HIV Dari Ibu Ke Bayi	7
2.1.4 Terapi ARV Pada Ibu Hamil.....	9
2.2 HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>)	10
2.2.1 Pengertian <i>Human Immunodeficiency Virus</i>	10
2.2.2 Gejala Klinis HIV	12
2.2.3 Diagnosa HIV.....	13
2.2.4 Hubungan HIV Dengan Kehamilan.....	14
2.2.5 Epidemiologi HIV	15
2.2.6 Penularan HIV.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Jenis Penelitian.....	17
3.2 Alur Penelitian	17
3.3 Populasi Dan Sampel	18
3.3.1 Populasi Penelitian.....	18
3.3.2 Sampel Penelitian.....	18
3.4 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	19
3.4.1 Lokasi Penelitian.....	19
3.4.2 Waktu Penelitian	19

	Halaman
3.5 Variabel Penelitian	19
3.6 Definisi Operasional.....	19
3.7 Alat Dan Bahan	20
3.7.1 Alat.....	20
3.7.2 Bahan.....	20
3.8 Metode Pemeriksaan	20
3.9 Prinsip Kerja	20
3.10 Tujuan Pemeriksaan.....	20
3.11 Prosedur Kerja	20
3.11.1 Prosedur Pengambilan Darah Vena	20
3.11.2 Prosedur Pemeriksaan HIV	21
3.12 Anallisa Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil	22
4.2 Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Defenisi Operasional.....	19
Tabel 4.1 Karakteristik Hasil Pemeriksaan HIV Berdasarkan Usia Ibu Hamil Dan Usia Kandungan Ibu Hamil Trimester 1 di Rumah Sakit Umum Haji Medan	22
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Hasil Pemeriksaan HIV Pada Ibu Hamil Trimester 1 di Rumah Sakit Umum Haji Medan.....	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Diagram Hasil Pemeriksaan HIV Pada Ibu Hamil Trimester 1 Berdasarkan Usia di Rumah Sakit Umum Haji Medan	23
Gambar 4.2 Diagram Hasil Pemeriksaan HIV Pada Ibu Hamil Trimester 1 Berdasarkan Usia Kandungan di Rumah Sakit Umum Haji Medan.	23
Gambar 4.3 Diagram Berdasarkan Hasil Pemeriksaan HIV Pada Ibu Hamil Trimester 1 di Rumah Sakit Umum Haji Medan.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Informed Consent	32
Lampiran 2 Ethical Clearance	34
Lampiran 3 Jadwal Kegiatan Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	35
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian dari Kampus	36
Lampiran 5 Surat Balasan Penelitian dari Rumah Sakit Umum Haji Medan	38
Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan HIV Pada Ibu Hamil Trimester 1 di Rumah Sakit Umum Haji Medan	40
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	41
Lampiran 8 Riwayat Hidup	43