

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *HUMAN*
***IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV)* PADA**
IBU HAMIL TRIMESTER III
DI RSUD HAJI MEDAN



NURUL AZZAHRA
P07534022032

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 *HUMAN*
***IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV)* PADA**
IBU HAMIL TRIMESTER III
DI RSU HAJI MEDAN



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

NURUL AZZAHRA
P07534022032

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 *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) Pada Ibu Hamil Trimester III Di RSU Haji Medan
NAMA : Nurul Azzahra
NIM : P07534022032

Telah Diterima Dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 05 Juni 2025

Menyetujui,
Pembimbing



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Madan



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Gambaran Hasil Pemeriksaan Human Immunodeficiency Virus (HIV) Pada Ibu Hamil Trimester III Di RSU Haji Medan*
Nama : Nurul Azzahra
NIM : P07534022032

Karya Tulis Ilmiah Diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik kesehatan Medan
Medan, 05 Juni 2025

Penguji I



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

Penguji II



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

Ketua Penguji



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

PERNYATAAN

Gambaran Hasil Pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada Ibu Hamil Trimester III Di RSU 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, 05 Juni 2025
Penulis

Nurul Azzahra
NIM: P07534022032

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 5th 2025**

NURUL AZZAHRA

**DESCRIPTION OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) TEST
RESULTS IN THIRD-TRIMESTER PREGNANT WOMEN AT HAJI MEDAN
GENERAL HOSPITAL**

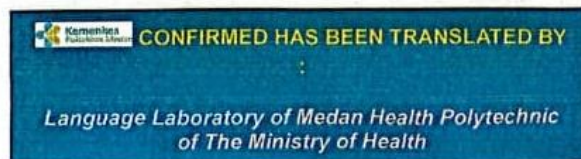
Supervised by: dr. Lestari Rahmah, MKT

xii + 26 pages + 2 tables + images + 9 appendices

ABSTRACT

Human Immunodeficiency Virus (HIV) infection in pregnant women is a major risk factor for vertical transmission from mother to child, which can occur during pregnancy, childbirth, or breastfeeding. Routine HIV testing is very important, especially in the third trimester of pregnancy, to detect new infections and prevent transmission. This study aims to describe the results of HIV testing in third-trimester pregnant women at Haji Medan General Hospital. This research was a descriptive study with an observational approach. The study sample consisted of 25 third-trimester pregnant women who were tested using the Rapid Test method during April–May 2025. The results showed that all respondents (100%) had a non-reactive result for HIV. The most common age range of the respondents was 23–26 years (36%). This outcome indicates that awareness of the importance of HIV testing during pregnancy is quite high and supports the success of the program to prevent mother-to-child HIV transmission. It is hoped that HIV screening can continue to be improved to reduce the number of new infections and protect the health of both mother and baby.

Keywords: HIV, Third-Trimester Pregnant Women, Haji Medan General Hospital, non-reactive.



81

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

NURUL AZZAHRA

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HUMAN IMMUNODEFICIENCY
VIRUS (HIV) PADA IBU HAMIL TRIMESTER III DI RSU HAJI MEDAN**

**Dibimbing Oleh : dr. Lestari Rahmah, MKT
xii + 25 halaman + 3 tabel + gambar + 9 Lampiran**

ABSTRAK

Infeksi Human Immunodeficiency Virus (HIV) pada ibu hamil merupakan salah satu faktor risiko utama penularan vertikal dari ibu ke anak yang dapat terjadi selama kehamilan, persalinan, atau menyusui. Pemeriksaan HIV secara rutin sangat penting dilakukan terutama pada trimester ketiga kehamilan untuk mendeteksi infeksi baru dan mencegah penularan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan HIV pada ibu hamil trimester III di RSU Haji Medan. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan observasional. Sampel penelitian berjumlah 25 orang ibu hamil trimester III yang diperiksa menggunakan metode Rapid Test selama bulan April–Mei 2025. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh responden (100%) mendapatkan hasil non reaktif terhadap HIV. Rentang usia terbanyak responden berada pada usia 23–26 tahun (36%). Hasil ini menunjukkan bahwa kesadaran akan pentingnya pemeriksaan HIV selama kehamilan cukup tinggi, serta mendukung keberhasilan program pencegahan penularan HIV dari ibu ke anak. Diharapkan skrining HIV dapat terus ditingkatkan guna menekan angka infeksi baru dan melindungi kesehatan ibu serta bayi.

Kata kunci: HIV, Ibu Hamil Trimester III, RSU Haji Medan, non-reaktif

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang dengan judul “Gambaran Hasil Pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada Ibu Hamil Trimester III di RSUD Haji Medan”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Di Poltekkes Kemenkes Medan Juusan D-III 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 Medan.
3. Ibu dr. Lestari Rahmah, MKT selaku pembimbing dan ketua penguji saya yang telah memberikan banyak arahan, waktu serta tenaga dalam membimbing, memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku penguji 1 dan ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku penguji 2 yang telah memberi bantuan dan memberikan saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan yang telah memberikan bantuan dan memberikan saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teristimewa kepada kedua Orang Tua tercinta Bapak Teguh Abadi dan Ibunda tersayang Juliani br Nainggolan, Dengan penuh rasa syukur dan hormat menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya yang senantiasa memberikan dukungan, moral maupun material. terimakasih selalu berjuang dalam mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan sampai

bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, dan memberikan dukungan serta doa hingga penulis mampu menyelesaikan studinya di politeknik kesehatan medan jurusan teknologi laboratorium medis. Semoga Karya ini menjadi wujud kecil dari rasa terimakasih saya yang sangat mendalam.

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, 05 Juni 2025

Nurul Azzahra
NIM: P07534022032

DAFTAR ISI

LEMBAR PERESETUJUAN	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	5
2.1.3 Pencegahan Penularan HIV dari Ibu ke Bayi	7
2.1.4 Pemberian ARV pada Ibu Hamil	8
2.2 <i>Human Immunodeficiency Virus</i>	9
2.2.1 Pengertian <i>Human Immunodeficiency Virus</i>	9
2.2.2 Cara Penularan HIV	9
2.2.3 Gejala Klinis HIV	10
2.2.4 Faktor Risiko	11
2.2.5 Cara Pencegahan HIV	11
2.2.6 Diagnosis HIV	12
2.2.7 Hubungan HIV dengan Kehamilan	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	14
3.2 Alur Penelitian	14
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	15
3.3.1 Populasi Penelitian	15
3.3.2 Sampel Penelitian	15
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.4.1 Lokasi Penelitian	15
3.4.2 Waktu Penelitian	15
3.5 Variabel Penelitian	15
3.5.1 Variabel Bebas	15
3.5.2 Variabel Terikat	15
3.6 Definisi Operasional	15
3.7 Alat dan Bahan	16

3.7.1 Alat	16
3.7.2 Bahan	16
3.8 Prosedur Penelitian	16
3.8.1 Prosedur Pengambilan Darah Vena	16
3.8.2 Prosedur Memperoleh serum	16
3.8.3 Prosedur Pemeriksaan	17
3.8.4 Interpretasi Hasil	17
3.9 Analisa Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil	18
4.2 Pembahasan	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Definisi Operasional	15
Tabel 4.1 Karakteristik Pemeriksaan <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV) Pada Ibu Hamil Trimester III di RSUD Haji Medan Berdasarkan Usia .	18
Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV) Pada Ibu Hamil Trimester III	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	14
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Informed Consent	26
Lampiran 2 Etchical clearance	29
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	30
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian dari RSU Haji	33
Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian dari RSU Haji	34
Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan HIV Pada Ibu Hamil Trimester III di RSU Haji Medan	35
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	36
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	38
Lampiran 9 Riwayat Hidup	39