

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Human Immunodeficiency Virus*
PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**



**AMANDA ZAHRA
NIM. P07534023004**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Human Immunodeficiency Virus*
PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

KARYA TULIS ILMIAH

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi dan Memperoleh Gelar
Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis (A.Md.Kes)
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**AMANDA ZAHRA
NIM. P07534023004**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

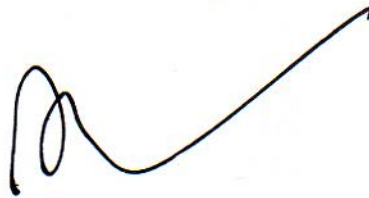
**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Human Immunodeficiency Virus*
PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Diusulkan Oleh

AMANDA ZAHRA
P07534023004

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 07 Juni 2026

Pembimbing



Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP. 199603211985032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Human Immunodeficiency Virus*
PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AMANDA ZAHRA
P07534023004

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juni 2026

Tim Penguji:

1. Ketua Penguji
Ice Ratnalela, S.Si, M.Kes
NIP. 196603211985032001


:.....

2. Penguji 1
Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005


:.....

3. Penguji 2
dr.Lestari Rahmah, MKT
NIP.19710622200922003


:.....

Medan, 10 Juni 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Labotarorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama	: Amanda Zahra
Nim	: P07534023004
Program Studi	: Diploma III
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi	: Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Karya tulis ilmiah saya yang berjudul:

Gambaran Hasil Pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan, 10 Juni 2026

Penulis



Amanda Zahra
P07534023004



BIODATA PENULIS

Nama	: Amanda Zahra
Tempat/Tgl Lahir	: Medan, 14 Agustus 2005
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat Rumah	: Jl. Pembangunan Baru Lorong.Supir No.9
Nomor HP	: 082274874358

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD	: Mis Islamiyah Guppi
2. SMP	: MTs Negri 1 Medan
3. SLTA	: MAN 1 Medan

ABSTRACT

OVERVIEW OF *Human Immunodeficiency Virus* TESTING RESULTS IN PREGNANT WOMEN AT HOSPITAL HAJI MEDAN

Amanda Zahra

Supervised by Ice Ratnalela Siregar, S.Si,M.Kes
(Health Polytechnic, Ministry of Health, Indonesia)
@amandasmeck@gmail.com

Human Immunodeficiency Virus (HIV) infection in pregnant women remains a public health issue due to the risk of mother-to-child transmission during pregnancy, childbirth, and breastfeeding. Mother-to-child HIV transmission can increase morbidity and mortality, necessitating early detection and prevention efforts. One strategy is HIV testing for pregnant women as part of the mother-to-child transmission prevention program. This testing aims to determine the HIV status of pregnant women so that appropriate management can be initiated if a reactive result is found. This study aimed to describe the results of Human Immunodeficiency Virus (HIV) testing in pregnant women at the Haji General Hospital in Medan. The study used a descriptive approach with an observational approach. The sample consisted of 25 pregnant women who underwent HIV testing at the Haji General Hospital Laboratory in Medan. The sampling technique used total sampling. HIV testing was performed using the Rapid Test method, then the data were analyzed descriptively and presented in a frequency distribution table. The study results showed that, based on age characteristics, the age group most frequently tested for HIV was 28–31 years old (7 individuals) (28%), followed by 24–27 years old (6 individuals) (24%), 20–23 years old and 32–35 years old (4 individuals) each (16%), 36–39 years old (3 individuals) (12%), and 40–43 years old (1 individual). The HIV test results showed that all respondents (100%) received non-reactive results, and no respondents were found to have reactive results. Based on the study results, it can be concluded that all pregnant women who underwent HIV testing at Medan Haji General Hospital had non-reactive results. These results demonstrate the importance of routine HIV screening for early detection and prevention of mother-to-child HIV transmission.

Keywords: *HIV, pregnant women, rapid test, HIV screening, non-reactive.*

ABSTRAK

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *Human Immunodeficiency* PADA IBU HAMIL DI RSU HAJI MEDAN

Amanda Zahra

Dibimbing oleh Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
@amandasmeck@gmail.com

Infeksi Human Immunodeficiency Virus (HIV) pada ibu hamil masih menjadi masalah kesehatan masyarakat karena berisiko menyebabkan penularan dari ibu ke anak selama masa kehamilan, persalinan, maupun menyusui. Penularan HIV dari ibu ke bayi dapat meningkatkan angka kesakitan dan kematian pada bayi, sehingga diperlukan upaya pencegahan melalui deteksi dini. Salah satu strategi yang dilakukan adalah pemeriksaan HIV pada ibu hamil sebagai bagian dari program pencegahan penularan HIV dari ibu ke anak. Pemeriksaan ini bertujuan untuk mengetahui status HIV ibu hamil sehingga dapat dilakukan penatalaksanaan yang tepat apabila ditemukan hasil reaktif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan Human Immunodeficiency Virus (HIV) pada ibu hamil di RSU Haji Medan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan observasional. Sampel penelitian berjumlah 25 ibu hamil yang menjalani pemeriksaan HIV di Laboratorium RSU Haji Medan. Teknik pengambilan sampel menggunakan total sampling. Pemeriksaan HIV dilakukan menggunakan metode Rapid Test, kemudian data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan karakteristik usia, kelompok usia terbanyak yang melakukan pemeriksaan HIV adalah usia 28–31 tahun sebanyak 7 orang (28%), diikuti usia 24–27 tahun sebanyak 6 orang (24%), usia 20–23 tahun dan 32–35 tahun masing-masing sebanyak 4 orang (16%), usia 36–39 tahun sebanyak 3 orang (12%), serta usia 40–43 tahun sebanyak 1 orang (4%). Hasil pemeriksaan HIV menunjukkan bahwa seluruh responden (100%) memperoleh hasil non reaktif dan tidak ditemukan responden dengan hasil reaktif. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa seluruh ibu hamil yang menjalani pemeriksaan HIV di RSU Haji Medan memiliki hasil non reaktif. Hasil ini menunjukkan pentingnya pelaksanaan skrining HIV secara rutin sebagai upaya deteksi dini dan pencegahan penularan HIV dari ibu kepada bayi.

Kata kunci: HIV, ibu hamil, rapid test, skrining HIV, non reaktif



KATA PENGANTAR

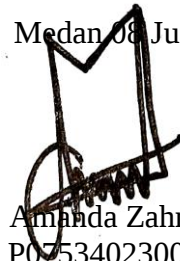
Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Gambaran Hasil Pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* pada Ibu Hamil di RSUD Haji Medan”** ini dapat disusun dengan baik. Karya Tulis ilmiah ini merupakan salah satu bentuk perencanaan ilmiah yang bertujuan untuk mengkaji kondisi terkini terkait hasil pemeriksaan HIV pada ibu hamil sebagai upaya mendukung peningkatan kualitas pelayanan kesehatan maternal serta pencegahan penularan HIV dari ibu ke anak.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan, saran, pengarahan, dorongan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S. SiT., M. Keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
4. Ibu Ice Ratnalela Siregar S.Si,M.Kes selaku dosen pembimbing dan ketua penguji yang telah meluangkan waktu serta tenaga dalam membimbing, dan selalu memberikan arahan, dorongan, semangat, masukan serta dukungan-dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku penguji I dan Ibu Dr. Lestari Rahmah, MKT selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran untuk kesempurnaan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
7. Teristimewa kepada orang tua tercinta penulis yaitu ayah penulis Rubi Awaluddin dan Ibu penulis Nurleli, abang saya Fikri Aulia Rahim S.Pd, kakak saya Amara Khairunnisa A.Md, serta adik saya Meisyabila yang telah senantiasa memberikan doa, nasehat, motivasi, serta dukungan hingga menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
8. Kepada teman-teman seperjuangan penulis yaitu Jihan, Imelda , dan Arzettyana yang selalu saling memberikan dukungan, semangat, serta doa kepada penulis
9. Seluruh teman-teman seangkatan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Angkatan 2023 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Medan 08 Juni 2026



Amanda Zahra
P07534023004

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA PENULIS.....	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kehamilan	4
B. Risiko Penularan HIV dari Ibu ke Bayi	4
1. Faktor ibu.....	5
2. Faktor bayi.....	5
3. Faktor tindakan obstetrik	5
C. Pencegahan Penularan HIV dari Ibu ke Bayi.....	6
1. Mengurangi jumlah ibu hamil dengan HIV positif.....	6
2. Menurunkan viral load	6
3. Meminimalkan paparan janin dan bayi terhadap cairan tubuh ibu	6
4. Mengoptimalkan kesehatan ibu dengan HIV positif.....	7
D. <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV)	7
E. Cara Penularan HIV	7
1. Penularan melalui hubungan seksual	7
2. Penularan melalui hubungan non seksual	8
F. Gejala Klinis HIV	8
G. Cara Pencegahan HIV	8
H. Diagnosis HIV.....	9
I. Hubungan HIV dengan Kehamilan.....	10
J. Kerangka Konsep	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	11
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	11
1. Lokasi Penelitian.....	11
2. Waktu Penelitian.....	11
C. Populasi dan Sampel Penelitian	11
1. Populasi Penelitian.....	11

2. Sampel Penelitian.....	11
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	11
1. Teknik Pengumpulan Data.....	11
2. Instrumen Pengumpulan Data.....	12
E. Analisis Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Hasil.....	14
B. Pembahasan	15
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	17
A. Kesimpulan	17
B. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN.....	21

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Rapid Test HIV	9
Gambar 2 Kerangka Konsep	10

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 Karakteristik Pemeriksaan HIV Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan Berdasarkan Usia	14
Tabel 2 Hasil Pemeriksaan <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV) Pada Ibu Hamil	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	21
Lampiran 2 Surat balasan.....	25
Lampiran 3 Informed Consent	26
Lampiran 4 <i>Ethical Clearance</i>	27
Lampiran 5 Data Hasil Pemeriksaan HIV Pada Ibu Hamil di RSUD Haji Medan...	28
Lampiran 6 Dokumentasi.....	29
Lampiran 7 Turnitin	30