

KARYA TULIS ILMIAH

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



**ANNISA RAMADHANI
P07534020046**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS
2023**

KARYA TULIS ILMIAH

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

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Teknologi Laboratorium Medis



**ANNISA RAMADHANI
P07534020046**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Gambaran Hasil Pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) Pada Ibu Hamil di RSUD Haji Medan
NAMA : Annisa Ramadhani
NIM : P07534020046

Telah Diterima dan Disetujui untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 21 Juni 2023

Menyetujui
Pembimbing



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Mengetahui

Ketua Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



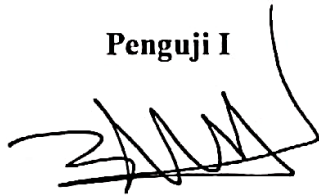
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Gambaran Hasil Pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) Pada Ibu Hamil di RSUD Haji Medan
NAMA : Annisa Ramadhani
NIM : P07534020046

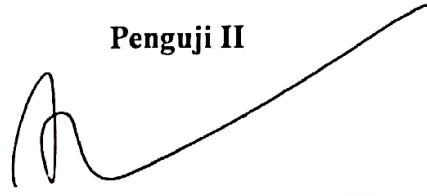
Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji Pada Sidang Akhir Program Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Medan, 21 Juni 2023

Penguji I



Endang Sofia, S.Si, M.Si
NIP. 196010131986032001

Penguji II



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

Ketua Penguji



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

SURAT PERNYATAAN

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan 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, Juni 2023

Annisa Ramadhani
P07534020046

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
ASSOCIATE DEGREE PROGRAM OF MEDICAL LABORATORY
TECHNOLOGY**

SCIENTIFIC WRITING, 21 JUNE 2023

ANNISA RAMADHANI

***Description of Examination Results of Human Immunodeficiency Virus (HIV)
in Pregnant Women at Haji Hospital Medan***

viii + 39 pages + 1 tables + 9 attachments

ABSTRACT

Human Immunodeficiency Virus (HIV) is a virus that attacks white blood cells (lymphocytes) in the body which causes a decrease in human immunity, causing *Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS)*. HIV can be transmitted through sexual intercourse, blood transfusion, sharing of needles and transmission from mother to child (perinatal). HIV is currently one of the threats of virus-based diseases in pregnant women. Prevention can be done through mandatory HIV tests for pregnant women. When a woman is pregnant, many things change within her and will affect her health. The formulation of the problem in this study is how to describe the results of the examination of the *Human Immunodeficiency Virus (HIV)* in pregnant women at Haji Hospital Medan. The purpose of this study was to find out the results of the *Human Immunodeficiency Virus (HIV)* examination in pregnant women at Haji Hospital, Medan. This research is a descriptive study, and examined 25 pregnant women who checked their pregnancies at RSU Haji Medan as samples, the number of which is the same as the total population. This research was carried out in the laboratory of Haji Hospital Medan from November 2022 - June 2023. The examination was carried out using the rapid test method. The results of the study showed that 25 pregnant women at Haji Hospital Medan were negative for *Human Immunodeficiency Virus (HIV)* infection. This study concluded that 100% of samples were negative with HIV infection.

Keywords : *Human Immunodeficiency Virus, Pregnancy, Rapid Test*

References : 34 (2013-2022)



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, 21 JUNI 2023**

ANNISA RAMADHANI

Gambaran Hasil Pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) Pada Ibu Hamil di RSUD Haji Medan

viii + 39 halaman + 1 tabel + 9 lampiran

ABSTRAK

Human Immunodeficiency Virus (HIV) merupakan virus yang menyerang sel darah putih (limfosit) didalam tubuh yang mengakibatkan turunnya kekebalan tubuh manusia, sehingga menyebabkan *Acquired Immune Deficiency Syndrome* (AIDS). HIV dapat ditularkan melalui hubungan seksual, transfusi darah, penggunaan jarum suntik secara bergantian dan penularan dari ibu ke anak (perinatal). HIV saat ini menjadi salah satu ancaman virus pada ibu hamil. Pencegahan dapat dilakukan dengan mewajibkan ibu hamil untuk melakukan tes HIV pada masa kehamilan. Saat wanita hamil banyak hal yang terjadi perubahan dalam dirinya, dan ini akan berpengaruh bagi kesehatannya. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana gambaran hasil pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada ibu hamil di RSUD Haji Medan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada ibu hamil di RSUD Haji Medan. Jenis penelitian ini termasuk dalam penelitian deskriptif dengan populasi yaitu seluruh ibu hamil yang memeriksakan kehamilannya di RSUD Haji Medan. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 25 pasien dengan jumlah total populasi. Penelitian ini dilakukan di laboratorium RSUD Haji Medan. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan November 2022 – Juni 2023. Metode pemeriksaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode rapid test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada ibu hamil di RSUD Haji Medan terhadap 25 sampel pasien, didapatkan hasil pemeriksaan negatif. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa 100% hasil pemeriksaan adalah negatif.

Kata Kunci : *Human Immunodeficiency Virus*, Hamil, Rapid Test
Daftar Bacaan : 34 (2012-2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT karena dengan izin dan pertolongan-Nya sehinggalah penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “**Gambaran Hasil Pemeriksaan *Human Immundeficiency Virus (HIV)* Pada Ibu Hamil Di RSUD Haji Medan**”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Ibu dr. Lestari Rahmah, MKT selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Penguji yang telah memberikan waktu serta tenaga dalam membimbing, dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Endang Sofia, S.Si, M.Si selaku Dosen Penguji I dan Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Tenaga Kependidikan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah membimbing penulis selama mengikuti perkuliahan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
6. Teristimewa kepada Ayahanda Priyadi dan Ibunda Tety Herawati yang telah memberikan dukungan. Baik itu berupa doa restu maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Kepada abang kandung saya Ilham Ramadhan yang selalu mengingatkan dan menyemangati penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini serta dukungan dan doa.
8. Juga kepada semua rekan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari walaupun telah berusaha untuk memaksimalkan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk karena itu apabila terdapat kesalahan-kesalahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis. Penulis juga tidak menutup diri untuk menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun guna penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah. Akhir kata penulis berharap, apa yang penulis tuangkan dapat menjadi amal shaleh kepada penulis dan bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Medan, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 Kehamilan	6
2.1.1 Pengertian Kehamilan	6
2.1.2 Risiko Penularan HIV dari Ibu ke Anak	6
2.1.3 Pencegahan Penularan HIV dari Ibu ke Bayi	8
2.1.4 Pemberian ARV	9
2.1.5 Persalinan yang Aman	10
2.2 <i>Human Immunodeficiency Virus</i>	11
2.2.1 Pengertian <i>Human Immunodeficiency Virus</i>	11
2.2.2 Etiologi	11
2.2.3 Epidemiologi	12
2.2.4 Patofisiologi	13
2.2.5 Faktor Risiko	13
2.2.6 Cara Penularan	14
2.2.7 Manifestasi Klinis	15
2.2.8 Cara Pencegahan	16
2.2.9 Diagnosis	16
2.3 Hubungan HIV dengan Kehamilan	18
2.4 Kerangka Konsep	19
2.5 Definisi Operasional	19
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 20
3.1 Jenis Penelitian	20
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2.1 Lokasi Penelitian	20

3.2.2 Waktu Penelitian	20
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	20
3.3.1 Populasi Penelitian	20
3.3.2 Sampel Penelitian	20
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	20
3.5 Metode Penelitian	20
3.6 Prinsip Pemeriksaan	21
3.7 Alat dan Bahan	21
3.7.1 Alat	21
3.7.2 Bahan	21
3.8 Prosedur Penelitian	21
3.8.1 Prosedur Pengambilan Darah Vena	21
3.8.2 Prosedur Memperoleh Serum	22
3.8.3 Prosedur Pemeriksaan	22
3.9 Interpretasi Hasil	22
3.10 Analisa Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil	24
4.2 Pembahasan	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Gambaran Hasil Pemeriksaan <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV) Pada Ibu Hamil di RSU Haji Medan Berdasarkan Usia	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan	31
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian RSU Haji Medan	32
Lampiran 3. Ethical Clearance (EC)	33
Lampiran 4. Informed Consent	34
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	35
Lampiran 6. Surat Izin Tanda Selesai Penelitian	36
Lampiran 7. Master Data	37
Lampiran 8. Jadwal Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	38
Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup	39