

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HIV (*HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS*)
PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT HAJI
MEDAN



OLGA MIRANDA PASARIBU
P07534021085

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HIV (*HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS*)
PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT HAJI
MEDAN**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

**OLGA MIRANDA PASARIBU
P07534021085**

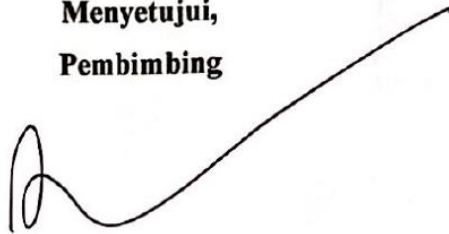
**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : **Gambaran Hiv (*Human Immunodeficiency Virus*)
pada ibu hamil di Rumah Sakit Haji Medan**
Nama : **Olga Miranda Pasaribu**
NIM : **P07534021085**

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 26 Juni 2024

Menyetujui,
Pembimbing



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

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

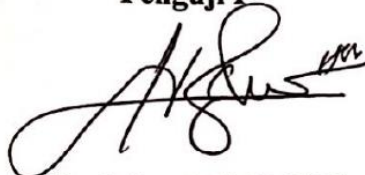
Judul : Gambaran Hiv (*Human Immunodeficiency Virus*) pada ibu hamil di Rumah Sakit Haji Medan

Nama : Olga Miranda Pasaribu

NIM : P07534021085

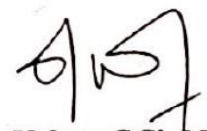
Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan
Medan, 26 Juni 2024

Penguji I



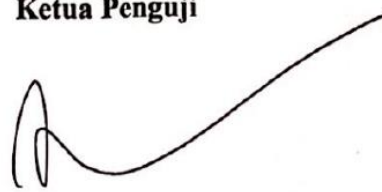
Nin Suharti, S.Si, M.Si
NIP: 196809011989112001

Penguji II



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

Ketua Penguji



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

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

PERNYATAAN

Gambaran HIV (Human Immunodeficiency Virus) pada ibu hamil di Rumah Sakit Haji Medan. Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi,dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain,kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebut dalam daftar pustaka.

Medan, 26 Juni 2024



Olga Miranda Pasaribu

NIM: P07534021085

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTEMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC PAPER, 2024**

OLGA MIRANDA PASARIBU

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

Supervised by Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes

ABSTRACT

Pregnancy is the union of sperm and egg followed by implantation or niddling. From conception to birth of the baby, normal pregnancy occurs within 40 weeks or 9 months according to the national calendar. The pregnancy period starts from conception until the birth of the fetus (280 days/40 weeks) or 9 months 7 days. HIV (Human Immunodeficiency Virus) is a type of virus that infects white blood cells which causes a decrease in human immunity. HIV (Human Immunodeficiency Virus) infection is a group of sexually transmitted diseases and is one of the factors that can influence maternal and child mortality. Early detection of symptoms and danger signs during pregnancy is the best effort to prevent serious problems with pregnancy or the safety of pregnant women. Pregnancy care is one of the efforts that can be made to prevent pregnancy complications and death and maintain the growth and health of the fetus. Pregnant women and babies are very vulnerable to HIV transmission because babies can be infected through the placenta and the birth process. This study aims to look at the overview of HIV (Human Immunodeficiency Virus) in pregnant women at Haji Hospital Medan. The type of research used was descriptive qualitative with a population of pregnant women checking their pregnancies. The sample for this study was 30 patients with a total population. This research was conducted in the laboratory of Haji Hospital Medan. The research period started from 17-24th April 2024. The examination method used the rapid test method. The research results showed that the HIV test results were non-reactive. And it can be concluded that 100% of the examination results are non-reactive.

Keywords : Human Immunodeficiency Virus, Pregnancy, Rapid Test.



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

KTI, 2024

OLGA MIRANDA PASARIBU

**Gambaran HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) Pada Ibu Hamil Di
Rumah Sakit Haji Medan**

Dibimbing oleh Ice Ratnalela Siregar,S.Si, M.Kes

ABSTRAK

Kehamilan adalah penyatuan sperma dan sel telur yang diikuti dengan implantasi atau *niddling*. Sejak pembuahan hingga kelahiran bayi, kehamilan normal terjadi dalam waktu 40 minggu atau 9 bulan menurut penanggalan nasional. Masa kehamilan dimulai dari konsepsi sampai jalan lahirnya janin (280 hari/40 minggu) atau 9 bulan 7 hari. HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) adalah sejenis virus yang menginfeksi sel darah putih yang menyebabkan turunnya kekebalan tubuh manusia. Infeksi HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) adalah kelompok penyakit menular seksual dan merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kematian ibu dan anak. Deteksi dini gejala dan tanda bahaya selama kehamilan merupakan upaya terbaik untuk mencegah terjadinya gangguan yang serius terhadap kehamilan ataupun keselamatan ibu hamil. Perawatan kehamilan merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya komplikasi kehamilan dan kematian serta menjaga pertumbuhan dan kesehatan janin. Ibu hamil dan bayi sangat rentan dalam penularan HIV karena bayi dapat tertular melalui plasenta dan proses persalinan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) pada ibu hamil di Rumah Sakit Haji Medan. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan populasi ibu hamil yang memeriksakan kehamilannya. Sampel penelitian ini sebanyak 30 pasien dengan jumlah populasi. Penelitian ini dilakukan di laboratorium Rumah Sakit Haji Medan. Waktu penelitian dimulai dari 17-24 april 2024. Metode pemeriksaan menggunakan metode rapid test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeriksaan HIV didapatkan hasil pemeriksaan Non Reaktif. Dan dapat disimpulkan bahwa 100% hasil pemeriksaan adalah Non reaktif.

Kata Kunci : *Human Immunodeficiency Virus*, Hamil, Rapid Test.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan rahmatnya yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “ **GAMBARAN HIV (HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS) PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN** “.

Penelitian ini merupakan kewajiban bagi peneliti guna melengkapi tugas-tugas serta memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Poltekkes Medan. Dalam menyelesaikan proposal ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak yang tidak ternilai harganya. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih sebesar-besarnya terutama kepada:

1. Ibu RR. Sri ariani Winarti Rinawati, SKM, M.Kep 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 Medan.
3. Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes dan Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Pembimbing dan Ketua Penguji yang memberikan arahan, dorongan, semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Nin Suharti, S.Si, M.Si selaku penguji I dan Ibu Nelma, S.Si, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staff Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Terimakasih untuk yang teristimewa Ayahanda tercinta Muhammad Jonni Pasaribu dan Ibunda tercinta Siti Mariam, yang telah memberikan rasa sayang dan cinta serta mendidik dan mendukung peneliti dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

7. Terimakasih kepada Abang dan Kakak penulis karena telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Terimakasih penulis ucapkan kepada orang-orang terkasih karena telah menemani, mendukung dan memberikan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan berlangsung sampai dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Terimakasih juga kepada rekan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
10. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Peneliti hanya bisa mengucapkan banyak terimakasih semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua.

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 maupun pembaca.

Medan, 26 juni 2024



Olga Miranda Pasaribu

P07534021085

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	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kehamilan.....	4
2.1.1 Pengertian Kehamilan	4
2.1.2 Risiko Penularan HIV dari Ibu ke Bayi.....	4
2.1.3 Pencegahan Penularan HIV dari Ibu ke Bayi	6
2.2 <i>Human Immunodeficiency Virus</i>	7
2.2.1 Pengertian <i>Human Immunodeficiency Virus</i>	7
2.2.2 Epidemiologi.....	7
2.2.3 Gejala Klinis HIV	8
2.2.4 Diagnosis HIV	8
2.2.5 Cara Penularan HIV	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10

3.1 Jenis Penelitian	10
3.2 Alur Penelitian.....	10
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	11
3.3.1 Populasi Penelitian.....	11
3.3.2 Sampel Penelitian	11
3.4 Lokasi dan Tempat Penelitian	11
3.4.1 Lokasi Penelitian	11
3.4.2 Waktu Penelitian.....	11
3.5 Variabel Penelitian.....	11
3.6 Defenisi Operasional	12
3.7 Alat dan Bahan	12
3.7.1 Alat.....	12
3.7.2 Bahan	12
3.8 Metode Penelitian	12
3.9 Perinsip Kerja	13
3.10 Tujuan Pemeriksaan.....	13
3.11 Prosedur Kerja	13
3.11.1 Prosedur Pengambilan Darah Vena	13
3.11.2 Prosedur Pemeriksaan	13
3.12 Analisa Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil	15
4.2 Pembahasan.....	16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	19
5.1 Kesimpulan.....	19
5.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.6 Defenisi Operasional	12
Tabel 4.1 Karakteristik Pemeriksaan HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>) Pada Ibu Hamil	15
Tabel 4.1.2 Hasil pemeriksaan HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>) Pada Ibu Hamil	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	10
Gambar 3.5 Variabel Penelitian.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Informed Consent.....	22
Lampiran 2. Ethical Clearance.....	23
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.....	24
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Rumah Sakit Haji Medan	25
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	26
Lampiran 6. Surat Ijin Tanda Selesai Penelitian.....	27
Lampiran 7. Master Data.....	28
Lampiran 8. Jadwal Bimbingan Karya Tulis Ilmiah.....	29
Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup.....	30