

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBsAg
PADA IBU HAMIL TRIMESTER III
DI RSU HAJI MEDAN



DAHLIA DALIMUNTE
P07534022058

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 HBsAg
PADA IBU HAMIL TRIMESTER III
DI RSU HAJI MEDAN



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

DAHLIA DALIMUNTE
P07534022058

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 HBsAg Pada Ibu Hamil Trimester

III Di RSU Haji Medan

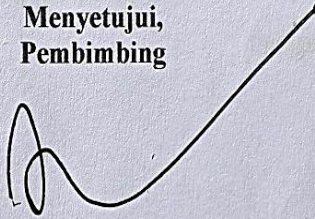
Nama : Dahlia Dalimunte

NIM : P07534022058

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

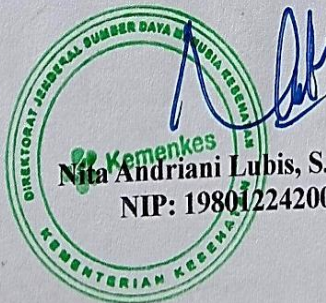
Medan, 5 Juni 2025

**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 Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil
Trimester III Di RSU Haji Medan

Nama : Dahlia Dalimunte

NIM : P07534022058

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Poltekkes Medan

Medan, 5 Juni 2025

Penguji I

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP: 198009102005012005

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 Medan



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

PERNYATAAN

Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Trimester III Di RSUD 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, 5 Juni 2025



Dahlia Dalimunte
NIM.P07534022058

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

DAHLIA DALIMUNTE

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBSAG PADA IBU HAMIL
TRIMESTER III DI RSU HAJI MEDAN**

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

xii + 36 halaman + 3 tabel + 4 gambar + 8 lampiran

ABSTRAK

Virus Hepatitis B (HBV) adalah virus yang menyebabkan peradangan atau infeksi pada sel hati. Infeksi virus hepatitis B bisa akut atau persisten. Tingginya insiden hepatitis B berpengaruh pada angka keguguran dan kematian bayi. Meskipun sebagian besar wanita hamil tidak mengalami komplikasi akibat infeksi hepatitis B. Penyebaran virus hepatitis B biasanya terjadi melalui darah, penggunaan jarum suntik yang tidak aman, transfusi darah, saat persalinan, serta melalui hubungan seksual. Penyakit hepatitis B dapat diketahui melalui tes HBsAg yang merupakan antigen pada permukaan virus Hepatitis B. Peneliti ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil trimester III di RSU Haji Medan. Metode penelitian ini dilakukan secara deskriptif, waktu penelitian pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil trimester III di RSU Haji Medan dilakukan dari bulan Januari-Mei 2025. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 43 orang ibu hamil trimester III yang datang melakukan pemeriksaan HBsAg pada waktu penelitian di laboratorium RSU Haji Medan. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 43 sampel ibu hamil trimester III menunjukkan 100% negative hepatitis B. Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan informasi bagi ibu hamil untuk melakukan kesehatan berkala agar dapat dilakukan diagnosis sejak dini dan pengobatan yang tepat.

Kata Kunci: Ibu Hamil, HBsAg, Trimester III Kehamilan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul ”Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg 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 Medan Jurusan D III Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni S.SIT, M.Keb selaku PLT 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 Rarnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku penguji I dan Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kiritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk kedua Orang Tua tercinta, Ayah saya Sakban Dalimunte dan Ibu saya Mesriana Nasution, serta adik-adik saya. Terima kasih atas cinta yang tak pernah putus, doa yang selalu mengiringi setiap langkah, pengorbanannya, dan dukungan baik secara moril dan materil selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Setiap peluh dan lelah kalian adalah semangat yang menguatkan saya untuk terus melangkah. Karya tulis

ilmiah ini saya persembahkan sebagai wujud kecil dari rasa cinta dan hormat saya kepada keluarga. Semoga karya tulis ilmiah ini menjadi langkah awal yang baik untuk masa depan yang lebih bermanfaat. Segala pencapaian ini adalah buah dari ketulusan hati kalian yang tidak pernah saya bisa balas sepenuhnya.

7. Kepada saudara-saudaraku tercinta, yang selalu menjadi tempat saya berbagi cerita, tawa, dan air mata. Terima kasih atas kebersamaan yang menguatkan, dukungan tanpa syarat, serta semangat yang kalian tularkan di kala saya nyaris menyerah.
8. Kepada sahabat dan seluruh teman-teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2022 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta 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 maupun pembaca.

Medan, 5 Juni 2025



Dahlia Dalimunte
NIM.P07534022058

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
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Hepatitis B.....	6
2.1.1. Struktur Virus Hepatitis	6
2.1.2. Cara Penularan Hepatitis B	7
2.1.3. Gejala Klinis Hepatitis B	7
2.1.4. Pencegahan Hepatitis B.....	8
2.2. Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg)	8
2.3. Metode Pemeriksaan HBsAg	9
2.4. Dampak Hepatitis B pada Ibu Hamil	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Jenis Penelitian.....	11
3.2 Alur Penelitian	11
3.3 Sampel dan Populasi Penelitian	12
3.4 Cara Menentukan Jumlah Sampel.....	12
3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.6 Variabel Penelitian	13
3.7 Defenisi Operasional.....	13
3.8 Alat dan Bahan	14
3.8.1 Alat	14
3.8.2 Bahan	14
3.9 Prosedur Kerja.....	14
3.9.1 Persiapan Pengambilan Darah Vena	14
3.9.2 Proses Pengambilan Serum.....	15
3.9.3 Pemeriksaan HbsAG	15
3.10 Analisa Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil	17
4.2 Pembahasan.....	18
BAB V KESIMPULAN.....	21
5.1 Kesimpulan.....	21

5.2	Saran.....	21
	DAFTAR PUSTAKA.....	22
	LAMPIRAN.....	24

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.6 Definisi Operasional	13
Tabel 4.1 Karakteristik Pemeriksaan Sampel Ibu Hamil Trimester III Berdasarkan Usia.....	17
Tabel 4.2 Distribusi Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Trimester III Di RSUD Haji Medan.....	18

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	11
Gambar 3.2. Variabel Penelitian.....	13
Gambar 4.1.1 Diagram Lingkaran.....	17
Gambar 4.2.1 Diagram lingkaran.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Informed Consent	26
Lampiran 2. Ethical Clearance	27
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	28
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian dari Rumah Sakit.....	30
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	32
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Trimester III di RSU HajiMedan	33
Lampiran 7. Kartu Bimbingan.....	34
Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup	35
Lampiran 9. Turnitin	36