

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL
DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN



SHINTA YUNISA
NIM. P07534023229

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

HALAMAN JUDUL

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL
DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
dan memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
pada Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**SHINTA YUNISA
NIM. P07534023229**

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

**LEMBAR PERSETUJUAN
KARYA TULIS ILMIAH**

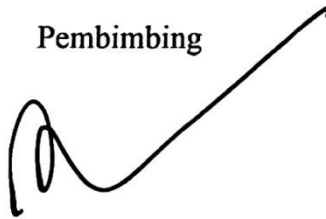
**GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL
DI RUMAH SAKIT UMUM Haji MEDAN**

Diusulkan Oleh

Shinta Yunisa
NIM. P07534023229

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal, 04 Mei 2026

Pembimbing



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

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

**LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL
DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

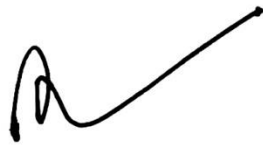
Shinta Yunisa
NIM. P07534023229

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal, 07 Mei 2026

Tim Penguji :

Tanda Tangan

1. Ketua Penguji
Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP. 196603211985032001
2. Penguji I
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001
3. Penguji II
Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
NIP. 197805181998031007

: 
: 
: 

Medan, 07 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama	: Shinta Yunisa
Nim	: P07534023229
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 /Laporan Kasus/Skripsi saya yang berjudul:

Gambaran Pemeriksaan HBsAg 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, 07 Mei 2026
Penulis



Shinta Yunisa
NIM. P07534023229



BIODATA PENULIS

Nama	: Shinta Yunisa
Tempat/Tgl lahir	: Bandar Lampung, 24 Juni 2005
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Kristen Protestan
Alamat Rumah	: Bawangitu, Tiga Balata
Nomor HP	: 085658187282

RIWAYAT PENDIDIKAN

SD	: SDN 091473 PLUS TIGA BALATA
SMP	: SMPN 1 JORLANG HATARAN
SMA/K	: SMK SWASTA SAHATA

ABSTRAK

GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Shinta Yunisa, Dibimbing Oleh Ice Ratnalela Siregar S.Si, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
Email: shintayunisa2005@gmail.com

Hepatitis B merupakan suatu kondisi yang diakibatkan oleh infeksi virus hepatitis B, yang mengakibatkan peradangan pada organ hati. Skrining Hepatitis B dilakukan melalui tes HBsAg, bertujuan untuk menemukan virus Hepatitis B (HBV). Proses ini sangat penting dilakukan oleh ibu hamil untuk mencegah penularan virus dari ibu ke bayi saat proses persalinan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran HBsAg pada ibu hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan. Jenis dan desain penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Sampel penelitian berjumlah 30 orang yang diambil dengan teknik total sampling. Pemeriksaan HBsAg dilakukan dengan menggunakan rapid test (imunokromatografi), dan hasil penelitian disajikan secara deskriptif dalam bentuk persentase. Hasil penelitian ini menunjukkan hasil reaktif 0 orang (0%) dan hasil non reaktif sebanyak 30 orang (100%). Berdasarkan usia kehamilan menunjukkan bahwa pada trimester I terdapat 6 orang (20%), trimester II terdapat 9 orang (30%), dan trimester III terdapat 15 orang (50%). Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa seluruh ibu hamil non reaktif hepatitis B.

Kata kunci: HBsAg, Hepatitis B, Ibu Hamil, Rapid Test.

ABSTRACT

OVERVIEW OF HBsAg SCREENING IN PREGNANT WOMEN AT HAJI GENERAL HOSPITAL MEDAN

Shinta Yunisa, Ice Ratnalela Siregar S.Si, M.Kes
Medan Health Polytechnic Of The Ministry Of Health
Department Of Medical Laboratory Technology
Scientific Writing, June 2026
shintayunisa2005@gmail.com

Hepatitis B is a condition caused by the hepatitis B virus infection, resulting in inflammation of the liver. Hepatitis B screening is performed through the HBsAg test, aiming to detect the Hepatitis B Virus (HBV). This process is crucial for pregnant women to prevent mother-to-child transmission during delivery. This study aims to determine the prevalence of HBsAg in pregnant women at Haji General Hospital, Medan. The type and design of this study were descriptive quantitative. The research sample consisted of 30 respondents selected using the total sampling technique. The HBsAg examination was performed using a rapid test (immunochromatography), and the results were presented descriptively in percentages. The results of this study showed that, based on gestational age, there were 6 people (20%) in the first trimester, 9 people (30%) in the second trimester, and 15 people (50%) in the third trimester. The HBsAg examination results showed 0 people (0%) were reactive, and 30 people (100%) were non-reactive. In conclusion, this study shows that all pregnant women were non-reactive for hepatitis B.

Keywords: HBsAg, Hepatitis B, Pregnant Women, Rapid Test.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul “Gambaran Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan” dapat terselesaikan. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku pembimbing yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesaikan karya tulis ilmiah ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

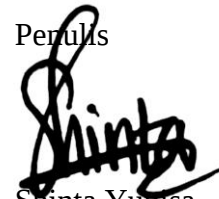
1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT.M.Keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji
4. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku penguji 1 dan pak Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes selaku penguji 2 atas ketersediaannya untuk menguji karya tulis ilmiah ini.
5. Teristimewa kepada orang tua tercinta Bapak Budiman Marpaung dan Ibu Mangiring Manurung yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material serta doa yang tulus kepada penulis.
6. Teristimewa kepada kakak tersayang Shintia Yunita Marpaung yang selalu memberikan dukungan moral serta material dan selalu ada bagi penulis.
7. 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

8. Kepada teman terdekat saya dan seluruh teman-teman seperjuangan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023 yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah/Skripsi/Laporan Tugas Akhir ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 07 Mei 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Shinta Yumisa', with a stylized flourish at the end.

Shinta Yumisa

P07534023229

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
BIODATA PENULIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus	3
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
A. Hepatitis B	5
1. Definisi	5
2. Etiologi	5
3. Klasifikasi	6
a. Hepatitis B Akut	6
b. Hepatitis B Kronis	6
4. Diagnosis	7
5. Penularan	7
B. Kehamilan	7
1. Risiko Hepatitis B pada Ibu Hamil.....	8
C . HBsAg.....	8
1. Definisi	8
2. Metode Pemeriksaan HBsAg.....	9
3. Metode Rapid Test.....	9
b. Metode ELISA.....	9
c. Metode CLIA	9
3. Hubungan HBsAg pada Ibu Hamil.....	10
D. Pencegahan Hepatitis B pada Ibu dan Bayi	10
E. Kerangka Konsep	11

BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	12
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	12
1. Lokasi Penelitian	12
2. Waktu Penelitian.....	12
C. Definisi Operasional	12
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	13
1. Populasi Penelitian	13
2. Sampel Penelitian	13
a. Kriteria Inklusi	13
b. Kriteria Eksklusi	13
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	13
1. Teknik Pengumpulan Data	13
2. Instrumen Pengumpulan Data.....	14
a. Alat dan Bahan.....	14
b. Prosedur Kerja	14
1) Pengambilan Darah Vena.....	14
2) Pemisahan Serum	14
3) Pemeriksaan HBsAg Metode Rapid Test	14
c. Interpretasi Hasil.....	15
F. Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Hasil	16
B. Pembahasan.....	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	20
A. Kesimpulan	20
B. Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 Definisi Operasional	12
Tabel 2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia Kehamilan Dari Hasil Pemeriksaan Hbsag Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan	16
Tabel 3 Distribusi Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Kerangka Konsep	11

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	23
Lampiran 2 Surat Balasan RSU Haji Medan	25
Lampiran 3 <i>Inform Consent</i>	26
Lampiran 4 <i>Ethical Clearance</i>	27
Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian	28
Lampiran 6 Kartu Bimbingan	29
Lampiran 7 Hasil Penelitian.....	30
Lampiran 8 Dokumentasi.....	31
Lampiran 9 Turnitin	32