

KARYA TULIS ILMIAH

**SKRINING HEPATITIS B PADA IBU HAMIL SEBAGAI
DETEKSI DINI DALAM PENCEGAHAN
PENULARAN KE JANIN**



INTAN NUR ANISA DAMANIK

P07534022215

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

2025

KARYA TULIS ILMIAH

**SKRINING HEPATITIS B PADA IBU HAMIL SEBAGAI
DETEKSI DINI DALAM PENCEGAHAN
PENULARAN KE JANIN**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

INTAN NUR ANISA DAMANIK

P07534022215

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Skrining Hepatitis B Pada Ibu Hamil Sebagai Deteksi
Dini Dalam Pencegahan Penularan Ke Janin
Nama : Intan Nur Anisa Damanik
Nim : P07534022215

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan dan Dihadapan Penguji
Medan, 02 Juni 2025

**Menyetujui,
Pembimbing**



**dr.Lestari Rahmah.MKT
NIP. 197106222002122003**

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



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Skrining Hepatitis B Pada Ibu Hamil Sebagai
Deteksi Dini Dalam Pencegahan Penularan Ke
Janin
Nama : Intan Nur Anisa Damanik
Nim : P07534022215

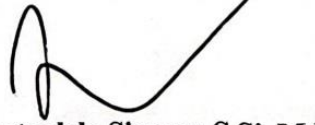
Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan
Medan, 02 Juni 2025

Penguji I



Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed
NIP.197408182001122001

Penguji II



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

Ketua Penguji



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

PERNYATAAN

Skrining Hepatitis B Pada Ibu Hamil Sebagai Deteksi Dini Dalam Pencegahan Penularan Ke Janin

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, 02 Juni 2025



Intan Nur Anisa Damanik
P07534022215

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, JUNE 2025**

INTAN NUR ANISA DAMANIK

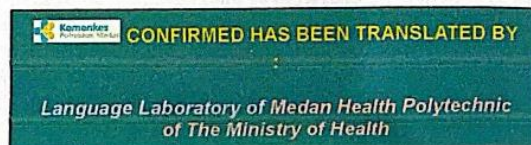
**SCREENING FOR HEPATITIS B IN PREGNANT WOMEN FOR EARLY
DETECTION TO PREVENT TRANSMISSION TO THE FETUS**

**Supervised by dr. Lestari Rahmah, MKT
xi + 33 pages + tables + figures + appendices**

ABSTRACT

Hepatitis B is an infectious disease that can be transmitted vertically from a mother to her fetus, whether in utero, during childbirth, or through breast milk. Early detection through HBsAg screening in pregnant women is a crucial step in preventing the transmission of the virus to the baby. This study aimed to determine the results of Hepatitis B screening in pregnant women at Haji General Hospital, Medan. The research was descriptive, and a total sampling technique was used to collect 34 samples from pregnant women in the first, second, and third trimesters. The examination was performed using a Rapid Diagnostic Test (RDT) for HBsAg. The results showed that all samples (100%) from the pregnant women were negative for Hepatitis B infection. These findings highlight the importance of routine screening to prevent vertical transmission and as a promotional and preventative effort to improve maternal and infant health. It is recommended that pregnant women continue to undergo HBsAg testing at least once during their pregnancy for early detection and further management if a positive case is found.

Keywords : Hepatitis B, Pregnant women, Screening, HBsAg, Vertical transmission



POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI JUNI, 2025
INTAN NUR ANISA DAMANIK

Skrining Hepatitis B Pada Ibu Hamil Sebagai Deteksi Dini Dalam Pencegahan Penularan ke Janin

Dibimbing oleh dr. Lestari Rahmah, MKT
xi + 33 halaman + tabel + gambar + lampiran

ABSTRAK

Hepatitis B merupakan salah satu penyakit infeksi yang dapat ditularkan secara vertikal dari ibu ke janin, baik saat dalam kandungan, proses persalinan, maupun melalui ASI. Deteksi dini melalui skrining HBsAg pada ibu hamil menjadi langkah penting dalam mencegah penularan virus tersebut kepada bayi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil skrining Hepatitis B pada ibu hamil di RSU Haji Medan. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif, pengambilan sampel dilakukan dengan teknik total sampling yaitu 34 ibu hamil trimester I, II, dan III. Pemeriksaan dilakukan menggunakan Rapid Diagnostic Test (RDT) HBsAg. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel (100%) ibu hamil menunjukkan hasil negatif terhadap infeksi Hepatitis B. Temuan ini menunjukkan pentingnya pelaksanaan skrining secara rutin guna mencegah transmisi vertikal, serta sebagai upaya promotif dan preventif dalam meningkatkan kesehatan ibu dan bayi. Disarankan agar ibu hamil tetap menjalani pemeriksaan HBsAg minimal satu kali selama kehamilan untuk deteksi dini dan penanganan lebih lanjut jika ditemukan kasus positif.

Kata Kunci: Hepatitis B, Ibu hamil, Skrining, HBsAg, Penularan vertikal

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 “ Skrining Hepatitis B pada Ibu Hamil sebagai Deteksi Dini Dalam Pencegahan Penularan ke Janin “. 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 terima kasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, M.Keb selaku PLT Direktur Politeknik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Ahli Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Medan.
3. Ibu dr. Lestari Rahmah, MKT selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Karolina Br. Surbakti, SKM, M.BIOMED selaku penguji I dan Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.SI, M.SI selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Medan.
6. Kedua orang tua paling berjasa dalam hidup penulis, Ayah penulis Anwar Damanik dan Ibu penulis Yus Budiartini Sinaga. Terima kasih atas kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan kuliah, serta cinta, doa, motivasi, semangat dan nasihat tiada hentinya diberikan kepada anaknya sehingga penulis bisa menyelesaikan studinya.

7. Kepada kedua saudara kandung saya, Agung Surya Damanik AMd.Kes dan Hawa Aulia Putri Damanik yang saya sayangi, selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada saya. Seperti lagu Nina-Feast, Saya harap kamu tumbuh lebih baik.

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, 02 Juni 2025



Intan Nur Anisa Damanik
P07534022215

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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
2.2 Skrining Hepatitis B Pada Ibu Hamil	9
2.3 Penularan Hepatitis B Dari Ibu Ke Janin	10
2.4 Pencegahan Penularan Hepatitis B ke Janin.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Jenis Penelitian	14
3.2 Alur Penelitian.....	14
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian.....	14
3.4 Metode Pengumpulan Data	14
3.5 Lokasi Dan Waktu Penelitian	15
3.6 Variabel Dan Defenisi Operasional	15
3.7 Metode Pemeriksaan	15
3.8 Alat Dan Bahan Penelitian.....	15

3.9	Prosedur Kerja.....	16
3.10	Analisa Data.....	16
BAB IV HASIL & PEMBAHASAN		17
4.1	Hasil	17
4.2	Pembahasan.....	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		20
5.1	Kesimpulan	20
5.2	Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....		21
LAMPIRAN		24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel dan Defenisi Operasional	15
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Trimester Kehamilan	17
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Hepatitis B.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian	14
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Informed Cosend.....	24
Lampiran 2 Ethical Clearance	25
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	26
Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian	28
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian	30
Lampiran 6 Master Data	31
Lampiran 7 Daftar Riwayat Penulis	32
Lampiran 8 Kartu Bimbingan KTI	33
Lampiran 9 Turnitin	34