

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, I.G.A., Srt R., Mohammad S., Made T., & Ika, N. (2023) *Performa Rapid Diagnostik Tes Hepatitis B Dengan Elisa Sebagai Gold Standar*, 11(2), pp. 1263–1271.
- Denando, R.K. & Cahyati, W.H. (2022) *Faktor Risiko Hepatitis B Pada Ibu Hamil Di Kota Semarang Tahun 2020-2021*, 10(November), pp. 656–665.
- Endrawati, K.J., Ginitri, A.A.B. & Melani, N.K.L.S. (2025) *Gambaran Pemeriksaan HbSAG (Hepatitis B), Periode Januari-Februari 2024 dengan Metode Immunochromatografi (ICT) di Virtudigilab, Nusa Dua, Jurnal Sehat Indonesia (JUSINDO)*, 7(2), pp. 568–573. Available at: <https://doi.org/10.59141/jsi.v7i2.251>.
- Fauziah, A.P., Irfani, F.N.& Amalia, A.A. (2024) *Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis-B Surface Antigen (HBsAg) dan Human Immunodeficiency Virus (HIV) Pada Ibu Hamil di Puskesmas X Sleman*, 8, pp. 44515–44520.
- Ginting, T.M. & Kurniawan, M.R. (2020) *Pengaruh Hepatitis B (Hbsag) Pada Ibu Hamil Terhadap Effect Of Hepatitis B (Hbsag) In Pregnant Mothers To*, 2(April), pp. 221–225.
- Gozali, A.P. (2020) *Diagnosis, Tatalaksana dan Pencegahan Hepatitis B dalam Kehamilan*, Cermin Dunia Kedokteran, 47(7), p. 354. Available at: <https://doi.org/10.55175/cdk.v47i7.598>.
- Indarti, N. & Pradani, N.N.W. (2021) *Pengaruh Pendidikan Kesehatan terhadap Pengetahuan Ibu Hamil tentang Penyakit Hepatitis B di Puskesmas Manggar Baru Balikpapan*, Jurnal Kebidanan, 13(02 SE-Articles), pp. 243–253.
- Kemenkes (2025) *Putuskan Penularan, Wujudkan Indonesia Bebas Hepatitis 2030*. Available at: <https://kemkes.go.id/id/putuskan-penularan-wujudkan-indonesia-bebas-hepatitis-2030>.
- Laga, A.R.R., Tisha Patricia & Shinta, H.E. (2023) *Karakteristik Ibu Hamil Dengan Hepatitis B Di Rsud Dr. Doris Sylvanus Palangka Raya*, 1(2), pp. 74–81. Available at: <https://doi.org/10.37304/barigas.v1i2.7906>.
- Lestari, W.S. (2022) *Tingkat Infeksi Hepatitis B Pada Ibu Hamil Di Kabupaten Tanjung Jabung Barat*.

- Moelyadi, F., Saraswati, F.A., Bulandaru, F.M., Husodo, F. A. & Samudra, F. N . (2025) *Hepatitis B pada Kehamilan : Strategi Pengabdian Masyarakat untuk Pencegahan dan Penanganan*, 6(2), pp. 178–185. Available at: <https://doi.org/10.32539/Hummed.V6I2.216>.
- Mulya, N.H. & Prasetyawati, D. (2022) A 57-Year-Old man With Hepatitis B: Case Report, *Continuing Medical Education*, pp. 810–814.
- Nengsih, M.K., Widhyasih, R.M. & Zuraida, Z. (2023) *Gambaran Hasil Pemeriksaan Anti – HIV dan HBsAg Metode Immunochromatography Tes Pada Ibu Hamil Di RSAB Harapan Kita Jakarta*, 9(2), pp. 138–146.
- Nugrahanti, P.I., Anggraini, H. & Kartika, A.I. (2022) *Gambaran Pemeriksaan Hbsag Pada Ibu Hamil Di Klinik*, pp. 895–899.
- Prastyawati, R., Romadhonni, T. & Pradasari, T. (2021) *Skrining Penyakit Menular Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Daerah Kwaingga Kabupaten Keerom*, 8(1), pp. 60–64.
- Putri, W.R. (2022) *Keamanan Produk Darah: Deteksi IMLTD Menggunakan Metode Chemiluminescence Assay (CLIA)*, 2(2), pp. 25–35. Available at: <https://doi.org/10.36086/medlabscience.v2i2>.
- Saputro, A.a., Dewi, O.Y., Rusidah, Y., & Islamiayah N. (2024) *Gambaran Pemeriksaan HBsAg pada Ibu Hamil Trimester III di Klinik Pratam Kabupaten Kudus, Jurnal Medika Indonesia*, 5(1), pp. 1–8.
- WHO (2025) *Hepatitis B*. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-b>.
- Widyawati, N.C. & Sudrajat, A. (2023) *Gambaran Hasil Pemeriksaan HbsAg Pada Ibu Hamil Trimester Pertama, Journal Of Social Science Research*, 3(6), pp. 1–10.
- Wiraguna, I.M. (2024) *Diagnosis hepatitis B melalui pemeriksaan laboratorium: sebuah tinjauan pustaka, Intisari Sains Medis*, 15(3), pp. 1164–1167. Available at: <https://doi.org/10.15562/ism.v15i3.2177>.
- Yulia, D. (2020) *Virus Hepatitis B Ditinjau dari Aspek Laboratorium, Jurnal Kesehatan Andalas*, 8(4), pp. 247–254. Available at: <https://doi.org/10.25077/jka.v8i4.1108>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 Telp. (061) 8365633
 E-mail: <http://poltekkes.medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 49 /2026
 Perihal : Izin Penelitian

19 Januari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 RSU. Haji Medan
 Di –
 Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Pembimbing KTI
1	Anggita Tasya Br Kembar	P07534023195	Gambaran Led pada Pasien Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD)	Nin Suharti S.Si, M.Si
2	Indah Lia Petra Sipayung	P07534023208	Gambaran Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) pada Penderita Nefropati Diabetik di Rumah Sakit Umum Haji Medan	dr. Iestari Rahmah, MKT
3	Christina hasibuan	p07534023202	Gambaran kadar hematokrit pada penderita tuberkulosis paru yang mendapat terapi obat anti tuberkulosis di rumah sakit umum haji medan	Liza mutia SKM,M.Biomed
4	Thresa meylani sitanggang	P07534023137	Gambaran nilai trombosit pada pasien penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) di Rumah Sakit Haji Medan	Nin Suharti S.Si, M.Si
5	Annisa Amanda	P07534023098	Gambaran Kadar Haemoglobyn (Hb) Pada Penderita Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nelma, S.Si, M.Kes
6	Bagas Edi Susilo	P07534023098	Gambaran Pemeriksaan Tubex Pada Suspek Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
7	Echa Natasya Afrida	P07534023019	Gambaran Jumlah Lekosit Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nelma, S.Si, M.Kes

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikasi elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

8	Diva Mayang Sari Br. Manurung	P07534023017	Gambaran Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) Pada penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si,M.Kes
9	Yuni Rahmadani	p07534023235	Gambaran Hasil Pemeriksaan High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) pada Kasus Neuropati Diabetik di Rumah Sakit Umum Haji Medanputih terhadap bakteri Escherichia coli	dr. Lestari Rahmah, MKT
10	Rien Nadiva Zuhra	p07534023224	Gambaran protein urine pada penderita diabetes mellitus di rumah sakit umum haji medan	Geminsah putra siregar, SKM, M.Kes
11	Joshua Yovanski Sinaga	P07534023213	Gambaran Laju Endap Darah (LED) pada Penderita Pneumonia di Rumah Sakit Umum Haji Medan	dr. Lestari Rahmah, MKT
12	Maria Silsiliya Kristiani Nduru	P07534023214	Gambaran Jumlah Leukosit pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Haji Medan	
13	Gabryel Owen Lumbanbatu	P07534023206	Gambaran Kadar Hematokrit pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nelma, S.Si. M.Kes
14	Zahra Hafiza	P07534023188	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Nin Suharti S.Si, M.Si
15	Shinta Yunisa	P07534023229	Gambaran HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
16	Putri Kristiani Nainggolan	P07534023176	Gambaran Hasil Pemeriksaan Treponema Pallidum Hemagglutination Assay (TPHA)pada ibu hamil di RSU haji medan	Ice Ratnalela Siregar S.Si,M.Kes
17	Angelina Adelia Putri Br Ginting	P07534023192	Gambaran Kadar C-Reactive Protein (CRP) pada pasien Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
18	Dwi Syafridah Ningrum	P07534023018	Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Umum Haji Medan	Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed

Lampiran 2 Surat Balasan RSU Haji Medan



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSU HAJI MEDAN
 Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
 Telp (061) 6619520, E-mail: rsuhajimedan@gmail.com
 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 29 Januari 2026

Nomor : 57/PSDM/RSUHM/II/2026
 Lamp : --
 Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Medan
 di,
 Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat/nota dinas Saudara/i Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026 tentang Izin Penelitian Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

No	Nama	NIM	Judul
1.	Shinta Yunisa	P07534023229	Gambaran HBsAg pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan
2.	Putri Kristiani Nainggolan	P07534023176	Gambaran Hasil Pemeriksaan Treponema Pallidum Hemagglutination Assay (TPHA) pada Ibu Hamil di RSU Haji Medan

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
 Ka. Bagian PSDM
 UPTD, Khusus RSU. Haji Medan

drg. AFRIDHA ARWI
 NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran 3 *Inform Consent*

INFORMED CONSENT

Perkenalkan nama saya Shinta Yunisa mahasiswi dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang **“Gambaran HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan”**, menjelaskan bahwa apabila ibu bersedia menjadi responden penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan HBsAg dengan mengambil sampel dari darah vena. Selama penelitian ini, ibu tidak akan dikenakan biaya apapun.

Penelitian ini bersifat konfidensial, sehingga seluruh informasi dan data pribadi dari Ibu akan dijaga kerahasiaannya sehingga tidak diketahui pihak manapun selain peneliti. Apabila sudah memahami penjelasan ini dan bersedia menjadi responden, maka ibu bisa mengisi lembar persetujuan (*informed consent*).

Medan, 08 April 2026
TTD Peneliti



(Shinta Yunisa)

LEMBAR PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Libian Lubis

Umur : 24 tahun

Jenis Kelamin : Perempuan

Setelah memperoleh penjelasan, saya sepenuhnya menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan penelitian ini yang berjudul **“Gambaran HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan”**, secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia menjadi responden penelitian tersebut.

Medan, 08 April 2026
TTD Responden



()

Lampiran 4 Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

Komisi Etik Penelitian Kesehatan

📍 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2994/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : SHINTA YUNISA
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

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

"HBsAg PICTURE IN PREGNANT WOMEN AT MEDAN HAJI GENERAL HOSPITAL"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 29 Juni 2026 sampai dengan tanggal 29 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 29, 2026 until June 29, 2027.



June 29, 2026
Chairperson,



Dr. Lesturi Rahmah, MKT

Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSU HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
Telp. (061) 6619520, E-mail: rsuhajimedan@gmail.com
Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 17 Juli 2026

Nomor : 000.9/022/UPTDK RSU. HAJI/VII/2026
Lamp : --
Hal : Selesai Penelitian

Yth :
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
di,-
Tempat

Dengan hormat,
Bersama ini kami sampaikan bahwa yang bernama dibawah ini:

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1.	Shinta Yunisa	P07534023229	Gambaran Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan
2.	Jashmine Sakha Masarrah	P07534023212	Perbedaan Penggunaan Serum dan Plasma Terhadap Hasil Pemeriksaan Widal Kuantitatif pada Suspek Demam Tifoid di RSU Haji Medan

Telah selesai melaksanakan penelitian di UPTD Khusus RSU Haji Medan sesuai surat permohonan dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan, Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026, perihal Permohonan Izin Penelitian.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

DIREKTUR,



dr. YULINDA ELVI NASUTION M.Kes
PEMBINA TINGKAT I, IV/B
NIP. 197207242006042005



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 6 Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

Nama : Shinta Yunisa
Nim : P07534023229
Dosen Pembimbing : Ice Ratnalela Siregar S.Si, M.Kes
Judul KTI : Gambaran HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Haji Medan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Rabu, 21 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Rabu, 28 Januari 2026	BAB I	
4.	Kamis, 12 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Selasa, 24 Februari 2026	Bab II-III	
6.	Rabu, 4 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Kamis, 26 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Rabu, 1 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis




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

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing




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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 7 Hasil Penelitian

No	Kode sampel	Nama	Usia Kehamilan	Hasil Pemeriksaan
1	001	N.H.S	Trimester 3	Negatif
2	002	J.R.D	Trimester 3	Negatif
3	003	W	Trimester 1	Negatif
4	004	S.W	Trimester 2	Negatif
5	005	D.S.A	Trimester 2	Negatif
6	006	N	Trimester 1	Negatif
7	007	A.P	Trimester 3	Negatif
8	008	A.A.F.B.B	Trimester 3	Negatif
9	009	W.C	Trimester 3	Negatif
10	010	P.M.S.M	Trimester 3	Negatif
11	011	N.F.N	Trimester 3	Negatif
12	012	E.P.W	Trimester 2	Negatif
13	013	R.H	Trimester 1	Negatif
14	014	R.K.P.N	Trimester 2	Negatif
15	015	K.K	Trimester 3	Negatif
16	016	Y.R	Trimester 3	Negatif
17	017	R.A	Trimester 1	Negatif
18	018	Z.W	Trimester 3	Negatif
19	019	F.D.D	Trimester 3	Negatif
20	020	A.S	Trimester 2	Negatif
21	021	A.A.S	Trimester 1	Negatif
22	022	M	Trimester 2	Negatif
23	023	D.C.P	Trimester 1	Negatif
24	024	I.A	Trimester 3	Negatif
25	025	M.F	Trimester 3	Negatif
26	026	T.L	Trimester 2	Negatif
27	027	S.N.L	Trimester 3	Negatif
28	028	N.A	Trimester 2	Negatif
29	029	F.A	Trimester 2	Negatif
30	030	L.L	Trimester 3	Negatif

Lampiran 8 Dokumentasi



Gambar 1. Pengambilan darah vena



Gambar 2. Pemindahan serum



Gambar 3. Pemeriksaan HBsAg dengan rapid test



Gambar 4. Hasil Pemeriksaan

Lampiran 9 Turnitin



Page 2 of 7 - Integrity Overview

Submission ID: tm:oid::3618:124437777

13% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

12% Internet sources
1% Publications
0% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	kc.umn.ac.id	2%
2	Internet	radjapublika.com	2%
3	Internet	repository.upi.edu	1%
4	Internet	gudangjurnal.com	<1%
5	Internet	repository.ubharajaya.ac.id	<1%
6	Internet	so06.tci-thaijo.org	<1%
7	Internet	dmi-journals.org	<1%
8	Internet	journal.uc.ac.id	<1%
9	Internet	ijeber.com	<1%
10	Internet	journal.unpas.ac.id	<1%
11	Internet	jurnal.umsu.ac.id	<1%



Page 3 of 7 - Integrity Overview

Submission ID: tm:oid::3618:124437777