

DAFTAR PUSTAKA

- Angeli, T., Noor Irfani, F., Martuti, S., Ilmu, F., Universitas, K., & Yogyakarta, A. (2024). *Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg (Hepatitis B) Surface Antigen* 5(3).
- Aryani, D. (2022). *Modul Praktikum Flebotomi & Teknik Sampling*. Universitas Binawan. 29-30.
- Astuti, P., Rista Abidin, K., Amalia, P., Sukandiarasyah, F., Mufidah, Z., Kunci, K., & Astuti Politeknik Aisyiyah Pontianak, P. (2021). *Peningkatan Citra Program Studi Teknologi Laboratorium Medik Melalui Webinar Profesi*.
- Diniarti, F., & Romli, H. (2024). *Penularan Infeksi Hepatitis B Melalui Pasangan Pada Ibu Hamil Di Kota Bengkulu, Indonesia Transmission Of Hepatitis B Infection Through Sexual Partners In Bengkulu City, Indonesia* (Vol. 12, Issue 2).
- Ibrahim, N., & Idris, A. (2014). Hepatitis B Awareness among Medical Students and Their Vaccination Status at Syrian Private University. *Hepatitis Research and Treatment*, 2014, 1–7. <https://doi.org/10.1155/2014/131920>.
- Jesika Islamiyah, E., Srikandi Fitria, M., Studi, P. D., & Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, A. (2023). *Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Pasien Rawat Inap di Klinik Pratama Rawat Inap Mitra Sehati Boyolali Description of HBsAg Examination Result in Inpatients at Klinik Pratama Rawat Inap Mitra Sehati Boyolali*.
- Kemendikdasmen. (2025). *Data Referensi Poltekkes Kemenkes Medan*. Kemendikdasmen. <https://referensi.data.kemendikdasmen.go.id/pendidikan/psn/405002>.
- Kemenkes RI. (2025). *Putuskan Penularan, Wujudkan Indonesia Bebas Hepatitis 2030*. Kemenkes RI. <https://kemkes.go.id/id/putuskan-penularan-wujudkan-indonesia-bebas-hepatitis-2030>.
- Maharani, A. E. (2018). *Imunohematologi dan Bank Darah*. 194-205.
- Maharani, R., Maisuritadevi Mara, E., & Kesehatan Bhakti Setya Indonesia, P. (2023). *Gambaran Hasil Uji Reaktif Hepatitis B pada Darah Donor di UDD PMI Kota Madiun Tahun 2017-2020*. In *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika* (Vol. 8, Issue 1).
- Marasi, S. H. J., Mahanani, D., Fricilia, F., Hani, M., Kus Endang, M., Alyani, N., Kurniawan, R., Dwi, S., Ardiati, S., & Amelia, Z. (2025). Integrative Perspectives of Social and Science Journal (IPSSJ) *Risiko Penularan Virus Hepatitis B Terhadap Tenaga Kesehatan Di Rumah Sakit Swasta Di Jakarta Tahun 2025*. Timur T. *Integrative Perspectives of Social and Science Journal*, 2(3), 4022.

- Mustapha, G. U., Ibrahim, A., Balogun, M. S., Umeokonkwo, C. D., & Mamman, A. I. (2020). Seroprevalence of hepatitis B virus among antenatal clinic attendees in Gamawa Local Government Area, Bauchi State, Nigeria. *BMC Infectious Diseases*, 20(1). <https://doi.org/10.1186/s12879-020-4863-9>.
- Naully, P. G., & Nursidika, P. (2019). *Edukasi Kesehatan sebagai Upaya Preventif Penyakit Hepatitis B dan C pada Warga Binaan Pemasyarakatan. Aksiologi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1), 43.
- Octaria, H., & Trisna, W. V. (2016). *Pelaksanaan Pemberian Informasi dan Kelengkapan Informed Consent di Rumah Sakit Umum Daerah Bangkinang (RSUD Bangkinang)*. In *Jurnal Kesehatan Komunitas* (Vol. 3, Issue 2).
- Pratama Putra Laboratorium Patologi Klinik, A., Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, F., Pratama Putra, A., Indra Kartika, A., Anggraini, H., Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, A., & Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, P. (2019). *Uji Sensitivitas Dan Spesifisitas Strip Tes Terhadap Elisa Untuk Deteksi HBsAg. Jurnal Labora Medika*, 3, 50-53.
- Prima, Fauziah, N., Setiawan, H., Harun, S., Prodi, A., Kesehatan, F., Kesehatan, U., Mohammad, H., & Thamrin, J. (2021). *Prevalensi Infeksi Hepatitis B Pada Calon Tenaga Kerja Indonesia Di Klinik Utama Satria Medika Sakti. Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan* 7(2).
- Puspasari, D. S. M. S., Ariati, J. S. Si. M. S., dr. Siswanto, H. M. S., & Suriani, O. S. S. M. (2023). *Laporan Survei Kesehatan Indonesia (SKI) Dalam Angka*.
- Qomarudin, A., Sunan, U., & Yogyakarta, K. (2021). *Hilangnya Kesadaran Diri Mahasiswa Untuk Kuliah (Konsep Conscientizacao (Kesadaran) Sebagai Tujuan Pendidikan Paulo Freire)*. *PENSA : Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 3(1), 1–13. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/pensa>.
- Rakhmina, D., Kemenkes, P., Jurusan, B., Kesehatan, A., Mistar Cokrokusumo, J. H., 4a Banjarbaru, N., Skala, J., Politeknik, K., Banjarmasin, K., Afriyanti, D. R., Herlina, T. E., & Norsiah, W. (2021). *Gambaran pemeriksaan HBsAg Pada Narapidana Di Lembaga Permasyarakatan Perempuan Kelas II A Martapura* (Vol. 12, Issue 2).
- Rusdian, S., Tinggi, S., Yasa, I. E., & Anggana, Y. (2023). *Metodologi Penelitian (Kuantitatif & Kualitatif) Mia Aksara Global Akademia Aksara Global Akademia*. 86-96. <https://www.researchgate.net/publication/374170227>.
- Setyoboedi Bagus, Arief Sjamsul, Prihaningtyas Aji Rendi, Malyanda Mega, & Pratiwi Aldila. (2020). *Hepatitis B Pada Anak*. 13-14.

SOP UPTD Laboratorium Kesehatan (2025). *Standar Operasional Prosedur UPTD Laboratorium Kesehatan*. UPTD Laboratorium Kesehatan Provsu.

Syafaatuhakim, N., Dewi Puspita, K., Permatasari Shinta, D., Putra Ramadhan, H., Suryadi Marshanda, N., Salsabila, A., Rachmawati, F., & Naully Gita, P. (2025). *Perilaku Seksual sebagai Faktor Risiko Infeksi Human Immunodeficiency Virus, Hepatitis B Virus dan Treponema pallidum pada Mahasiswa. Jurnal Penelitian Kesehatan "SUARA FORIKES" (Journal of Health Research "Forikes Voice")*. <https://doi.org/10.33846/sf16121>.

ViroCheck. (2025). *Petunjuk Penggunaan ViroCheck HBsAg Test Cassette (serum/plasma)*. In Kemenkes RI .

WHO. (2022). *Penyakit Hepatitis B*. World Health Organization <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-b>.

Yulia, D. (2019). *Virus Hepatitis B Ditinjau dari Aspek Laboratorium*. In *Jurnal Kesehatan Andalas* (Vol. 8, Issue 4). <http://jurnal.fk.unand.ac.id>.

Lampiran 1 Informed Consent

SURAT PERNYATAAN/ PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zalfa Zahira Lubis

Umur : 19 tahun

Jenis Kelamin : Perempuan

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : Royan Friska Barimbing

NIM : P07534023181

Judul Penelitian : Skrining HBsAg Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi
Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.

Saya bersedia untuk dilakukan pengambilan darah dalam pemeriksaan HBsAg, dan pengisian kuisisioner untuk kepentingan penelitian. Dengan ketentuan hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 9 April 2026

Responden



(Zalfa Zahira Lubis)

Lampiran 2 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.01.26.2746/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Royan Friska Barimbing
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Skrining HBsAg Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan"

"HBsAg screening in 2nd grade Medical Laboratory Technology students Poltekkes Kemenkes Medan"

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 21 Mei 2026 sampai dengan tanggal 21 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 21, 2026 until May 21, 2027.



May 21, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM 11.5
Medan, Sumatera Utara 20136
Telp. (061) 8368633
http://poltekkes.medan.ac.id

Nomor : KII.02.04/F.XXII.12/138.1.2/2026
Perihal : Izin Penelitian

26 Februari 2026

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
LAB. KESEHATAN DAERAH PROV. SUMUT (Labkesda)
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	Royan Friska Barimbing	P07534023181	Skrining HBsAg Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan	Ice Ratnala Siregar S.Si, M.Kes

Untuk izin Penelitian di LAB. KESEHATAN DAERAH PROV. SUMUT (Labkesda). Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM


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



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

Lampiran 4 Surat Balasan UPTD. LABKES PROVSU



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
Jalan Williem Iskandar Pasar V Barat I No. 4, Medan
Telepon (061) 6613249

SURAT KETERANGAN

Nomor : 000.5.3.1/2020 /UPTD.LABKES/IV/2026

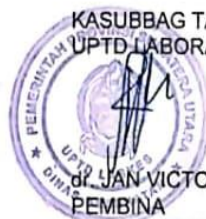
Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala UPTD. Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Utara, menerangkan bahwa :

N a m a : Royan Friska Barimbing
N I M : P07534023181
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Skrining HBsAg Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

Sesuai dengan surat Ketua Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Medan Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/178.1.2/2026 tanggal 26 Februari 2026, telah selesai melaksanakan pengujian sampel penelitian di UPTD. Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Utara dari 08 April 2026 – 10 April 2026 dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul.

"Skrining HBsAg Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan"

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.



KASUBBAG TATA USAHA
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN,
di JAN VICTOR SILALAH, M. Kes
PEMBINA
NIP. 196901212007011008

Lampiran 5 Surat Hasil Pemeriksaan DARI UPTD. LABKES PROVSU



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN**

Jln. Willem Iskandar Pasar V Barat I No. 4 Kec. Percut Sei Tuan 20371

Telp. (061) 44031083 E-Mail : uptdlabkes@sumutprov.go.id

M E D A N

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN IMUNOSEROLOGI
NOMOR : 008.1/0332/UPTD.Labkes/IV/2026**

Nama Pengirim : **Royan Friska Barimbing**
Alamat : Poltekkes Kemenkes Medan
Nama Sampel : **Zalfa Zahira Lubis**
Jenis Sampel : Serum

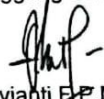
Tgl. Penerimaan : 09 April 2026
Tgl. Pengujian : 09 April 2026
No Lab : 0842/K/IV/2026

No	Parameter	Hasil	Nilai Rujukan
1	Hepatitis Bs Antigen	Negatif	Negatif

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.
2. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Medan, 09 April 2026
Penanggung Jawab Lab. Klinis


dr. Novianti E.P. MKed SpPK
NIP.197308202006042004

Lampiran 6 Master Data Hasil Skrining HBsAg Pada Mahasiswa Tingkat II
Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

No	Kode Sampel	Umur (tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan
1	S1	20	Laki-Laki	Negatif
2	S2	21	Perempuan	Negatif
3	S3	20	Perempuan	Negatif
4	S4	19	Perempuan	Negatif
5	S5	20	Perempuan	Negatif
6	S6	18	Laki-Laki	Negatif
7	S7	20	Perempuan	Negatif
8	S8	20	Perempuan	Negatif
9	S9	19	Perempuan	Negatif
10	S10	21	Laki-Laki	Negatif
11	S11	19	Perempuan	Negatif
12	S12	20	Perempuan	Negatif
13	S13	21	Perempuan	Negatif
14	S14	19	Perempuan	Negatif
15	S15	19	Perempuan	Negatif
16	S16	18	Perempuan	Negatif
17	S17	19	Laki-Laki	Negatif
18	S18	18	Perempuan	Negatif
19	S19	20	Perempuan	Negatif
20	S20	21	Perempuan	Negatif
21	S21	21	Perempuan	Negatif
22	S22	20	Laki-Laki	Negatif
23	S23	20	Perempuan	Negatif
24	S24	20	Perempuan	Negatif
25	S25	20	Laki-Laki	Negatif
26	S26	19	Perempuan	Negatif
27	S27	20	Perempuan	Negatif

28	S28	20	Perempuan	Negatif
29	S29	19	Perempuan	Negatif
30	S30	20	Perempuan	Negatif
31	S31	19	Laki-Laki	Negatif
32	S32	19	Perempuan	Negatif
33	S33	20	Perempuan	Negatif
34	S34	19	Perempuan	Negatif
35	S35	20	Perempuan	Negatif
36	S36	20	Perempuan	Negatif
37	S37	20	Perempuan	Negatif

Lampiran 7

Dokumentasi Penelitian



Pengambilan sampel darah vena



Pembuatan label berdasarkan inisial sampel



Proses pemisahan serum menggunakan centrifuge



Serum yang telah terpisah



Buat kode sampel pada rapid



Pemeriksaan HBsAg



Hasil negatif pemeriksaan HBsAg

Lampiran 8 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 11.5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 Telp. (061) 8368611
 https://poltekkes-medan.ac.id

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

Nama : Royan Friska Barimbing
 Nim : P07534023181
 Dosen Pembimbing : Ice Ratnalela Siregar S.Si, M.Kes
 Judul KTI : Skrining HBsAg Pada Mahasiswa Tingkat II Teknologi
 Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes 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

friska barimbing

DONE FIKS KTI ROYAN T.docx

Kelas 1
KTI 2026
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID
trn:old::1:3594565277

Submission Date
Jun 15, 2026, 9:18 AM GMT+7

Download Date
Jun 15, 2026, 9:22 AM GMT+7

File Name
DONE_FIKS_KTI_ROYAN_T.docx

File Size
6.2 MB

50 Pages
7,153 Words
51,988 Characters



Page 2 of 55 - Integrity Overview

11% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

8% Internet sources
2% Publications
8% Submitted works (Student Papers)



Page 3 of 55 - Integrity Overview

Submission ID: trn:old::1:3594565

Top Sources

8% Internet sources
2% Publications
8% 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	
	repository.poltekkes-medan.ac.id	2%
2	Student papers	
	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	1%
3	Student papers	
	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	1%