

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, A. (2018). *Pemisahan Serum dan Plasma Dari Darah*. Saka.co.id. <https://www.saka.co.id/news-detail/pemisahan-serum-dan-plasma-dari-darah>
- Aliwardani, A., Fatiharani, P., Rosita, F. & Ellistasari, E.Y. (2021). *Pemeriksaan Serologi Untuk Diagnosis Sifilis*. *Cermin Dunia Kedokteran*, 48(11), 380. <https://doi.org/10.55175/cdk.v48i11.1563>
- Apriyanti. (2025). *Gambaran Hasil Pemeriksaan Sifilis Pada Pendonor Darah Di UDD PMI Provinsi Sulawesi Selatan tahun 2024*. *Jurnal Kesehatan*, 2(5), 3048–4251.
- Arif, M., Ferry, H. & Sa, A. (2019). *Verifikasi Linieritas Kurva Baku Testosteron Menggunakan Metode ELISA*. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 5(1).
- Balich, A.R., Tjahyono, E., Pratama, R.S.P., Oktabirya, R., Ekayanti, S.R. & Rasyidah, T. (2024). *Kodiloma Lata Sebagai Manifestasi Klinis Sifilis Sekunder Pada Kehamilan Trimester Kedua*. *Jurnal Kedokteran Klinik*, 181–190.
- Budianti. (2024). *Sifilis Menyerupai Lupus Eritematosus: The Great Imitator*. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 30(1), 29–34.
- Damayanti, Y.K. (2020). *Pemeriksaan Laboratorium*. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science*, 1(1), 66–75.
- Fitrianingsih, Suparyati, T. and Lestari, E.A. (2022) 'Gambaran hasil pemeriksaan sifilis pada ibu hamil di Puskesmas Tirto II Kabupaten Pekalongan', *Jurnal Medika Husada*, 2(1), pp. 7–12. <https://doi.org/10.59744/jumeha.v2i1.7>
- Fortress Diagnostics (2026) *TPHA – Syphilis Test*. Fortress Diagnostics. Available at: <https://www.fortressdiagnostics.com/products/syphilis-tests/tpha>
- Mongan, E.A. & Herlando. (2019). *Pemeriksaan Infeksi Menular Seksual (IMS) Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Kotaraja Kota Jayapura Papua*. *Global Health Science*, 4(2), 59–63.
- Iskandar, I. & Reza, M.D. (2023). *Sifilis Pada Kehamilan*. *Galenical: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 2(1), 13.
- Kayika, A.A.A.A. & Silayukti, K.I.P.D. (2020). *Gambaran Prevalensi Sifilis Laten, Sekunder, dan Primer Pada Pasien IMS di RSUD Mangusada Badung*. *Intisari Sains Medis*, 11(2), 457–460.

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Kasus HIV dan Sifilis Meningkat, Penularan Didominasi Ibu Rumah Tangga*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2025). *Berani Tes, Berani Lindungi Diri, Kemenkes Targetkan Eliminasi HIV dan IMS Tahun 2030*
- Kitong, A., Makalew, L.A. dan Sumampouw, J.E. (2022) 'Gambaran hasil pemeriksaan sifilis pada ibu hamil dengan metode immunochromatography di Puskesmas Pitu Kabupaten Halmahera Utara', *Indonesian Journal of Medical Laboratory Technology*, 1(1), hlm. 27–30.
- Leslie, P.J. & Darmawan, H. (2025). *Evaluasi Pengobatan Sifilis Sekunder Pada Dewasa Muda*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 6, 6280–6287.
- Limarda, I. & Sutedja, G.T. (2024). *Sifilis Sekunder Pada Seorang Remaja Perempuan: laporan kasus*. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(3), 3182–3188. <https://doi.org/10.31004/prepotif.v8i3.36888>
- Pitaloka, M.P. & H., M. (2025). *Laki-Laki Usia 46 Tahun Dengan MDR-TB, Sifilis Laten Lanjut, dan HIV*. *Jurnal Kasus Klinik*.
- Ningsih, S.R., Sibua, S. & Jaata, J. (2025). *Preventif Infeksi Menular Seksual Pada Ibu Hamil Di UPTD Puskesmas Motoboi Kecil*. *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 3(4), 507–513.
- Nukuhehe, F., Shafriani, N.R. & Martuti, S. (2024). *Artikel Penelitian*. *Jurnal Sains Kesehatan*, 5, 7423–7431.
- Paguyaman, D.I.P. (2024). *Pengaruh Senam Ibu Hamil Terhadap Pengurangan Nyeri Punggung Pada Trimester III*. *Jurnal Kreativitas Pengabdian kepada Masyarakat (PKM)*, 7, 1796–1804.
- Pasaribu, R.S., Rista, H., Subroto, E., Hanim, H., Ginting, A., Kebidanan, P., Sarjana, P. & Care, A. (2024). *Edukasi Manfaat Kunjungan Antenatal Care Pada Ibu Di Medan Amplas*. *Jurnal Pengabdian Kesehatan*, 1(1), 1–6.
- Rekam Medik Rumah Sakit Umum Haji Medan. (2025). *Rekam Medik Hasil Pemeriksaan Sifilis*
- Rinandari. (2020). *Terapi Sifilis Terkini*. *Cermin Dunia Kedokteran*, 47(11), 647. <https://doi.org/10.55175/cdk.v47i11.1188>
- Safitri, O., Qurniasih, N. & Panduwinata, R. (2019). *Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Skrining Serologi HIV, sifilis, hepatitis B, dan Rubella Pada Ibu Hamil*. *Jurnal Ilmu Kebidanan*, 4(1), 1–7.

- Saputri, B.Y.A. & Murtiastutik, D. (2019). *A Retrospective Study: Syphilis Latent. Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*, 31(1), 46–54.
- Sinaga, H. & Said, T. (2019). *Hasil Pemeriksaan TPHA dan Rapid Treponema Pallidum Di Balai Laboratorium Kesehatan Papua. Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 10(2), 88.
- Standar Operasional Prosedur Rumah Sakit Haji Medan. (2025) *Standar Operasional Prosedur (SOP) Alat Centrifuge*.
- Trivedi, S., Taylor, M., Kamb, M.L. & Chou, D. (2020). *Evaluating Maternal Syphilis Screening And Treatment In Antenatal Care. Journal of Global Health*, 10(1). <https://doi.org/10.7189/jogh.10.010504>
- WHO. (2024). *Laporan Peningkatan Infeksi Menular Seksual. World Health Organization*. <https://www.who.int/news/item/21-05-2024>
- WHO. (2024) *Eliminating congenital syphilis: using evidence-based management in Brazil*.
- WHO. (2025). *Syphilis. World Health Organization*. <https://www.who.int/health-topics/syphilis>
- Widhyasih, R.M., Nengsih, M.K. & Zuraida, Z. (2023). *Gambaran Hasil Pemeriksaan Anti-HIV dan HBsAg Pada Ibu Hamil Di RSAB Harapan Kita Jakarta. Anakes: Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 9(2), 138–146.
- Yanti, I. (2020). *Faktor Resiko Sifilis-Cover -Daftar Lampiran.Pdf*.

Lampiran 1 Surat izin penelitian



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>

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 Kembrean	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. Lestari 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 Beman 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 sertifikat 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 Pncumonia di Rumah Sakit Umum Haji Medan	dr. Lestari Rahmah, MKT
12	Maria Sililiya 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 Lembar Persetujuan untuk mengadakan 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, 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.

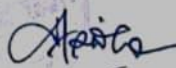
Menindak lanjuti surat/nota dinas Saudara/i Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026 tentang Izin Penelitian Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

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 Lembar permohonan menjadi responden

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(Informed Consent)

Saya yang Bertanda Tangan di Bawah ini

Nama : *Libian Lubis*

Jenis Kelamin : *perempuan*

Usia : *29 tahun*

No Telp/IIP :

Dengan ini Menyatakan Bahwa saya Sudah Memahami Penjelasan Mengenai Penelitian yang Berjudul "Gambaran Hasil Pemeriksaan Treponema Pallidum Hemagglutination Assay (TPHA) Pada Ibu Hamil Di RSU Haji Medan" dan Saya Bersedia Untuk Berpartisipasi Menjadi Responden Dalam Penelitian ini. Demikian Persetujuan ini Dibuat dengan Penuh Kesadaran dan Tanpa Paksaan dari Siapapun

Medan 8 April 2026

Peneliti



Putri Kristiani Nainggolan

Responden



Lampiran 4 Etical Exemption



**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.01.26.3049/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Penceliti utama : Putri Kristiani Nainggolan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Hasil Pemeriksaan Treponema Pallidum Hemagglutination Assay (TPHA) Pada Ibu Hamil di RSU Haji Medan"

"Overview of Treponema Pallidum Hemagglutination Assay (TPHA) Examination Results in Pregnant Women at Medan Haji 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 03 Juli 2026 sampai dengan tanggal 03 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 03, 2026 until July 03, 2027.

July 03, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5 Data hasil penelitian

Kode	Jenis Kelamin	Umur	Hasil Pemeriksaan
S1	Pr	27	Non Reaktif
S2	Pr	42	Non Reaktif
S3	Pr	19	Non Reaktif
S4	Pr	24	Non Reaktif
S5	Pr	29	Non Reaktif
S6	Pr	17	Non Reaktif
S7	Pr	26	Non Reaktif
S8	Pr	24	Non Reaktif
S9	Pr	24	Non Reaktif
S10	Pr	23	Reaktif
S11	Pr	42	Non Reaktif
S12	Pr	26	Non Reaktif
S13	Pr	30	Non Reaktif
S14	Pr	30	Non Reaktif
S15	Pr	30	Non Reaktif
S16	Pr	25	Non Reaktif
S17	Pr	35	Non Reaktif
S18	Pr	27	Non Reaktif
S19	Pr	24	Non Reaktif
S20	Pr	41	Non Reaktif
S21	Pr	27	Non Reaktif
S22	Pr	27	Non Reaktif
S23	Pr	35	Non Reaktif
S24	Pr	37	Non Reaktif
S25	Pr	26	Non Reaktif
S26	Pr	29	Non Reaktif
S27	Pr	30	Non Reaktif
S28	Pr	26	Non Reaktif
S29	Pr	17	Non Reaktif
S30	Pr	29	Non Reaktif
S31	Pr	21	Non Reaktif
S32	Pr	26	Non Reaktif
S33	Pr	35	Non Reaktif
S34	Pr	28	Non Reaktif
S35	Pr	41	Non Reaktif

Lampiran 6 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 April 2026

Nomor : 42/PSDM/RSUHM/IV/2026
 Lamp : -
 Hal : Selesai Penelitian

Kepada 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.	Putri Kristiani Nainggolan	P07534023176	Gambaran Hasil Pemeriksaan <i>Treponema Pallidum Hemagglutination Assay</i> (TPHA) pada Ibu Hamil di RSU Haji Medan

Telah selesai melaksanakan penelitian di UPTD Khusus RSU Haji Medan sesuai surat permohonan surat/nota dinas dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/49/2026 tanggal 19 Januari 2026 tentang 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

Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian



Persiapan alat dan bahan



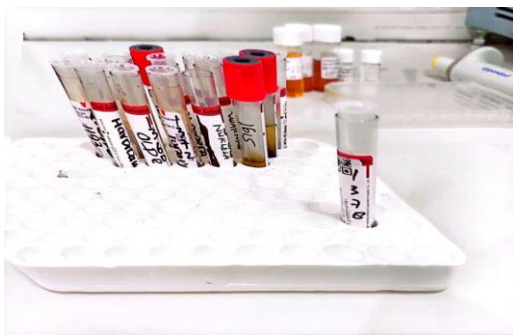
Alat centrifuge



Sampel darah vena



Melakukan centrifuge untuk mendapatkan serum



Serum yang di dapat setelah di centrifuge



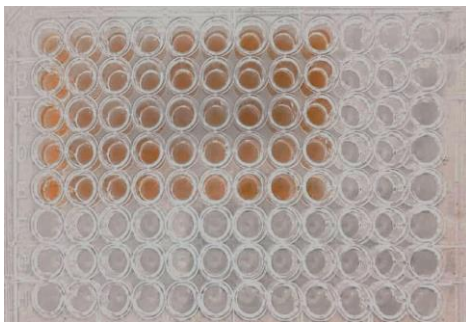
Tahapan pengenceran sampel dengan diluent



Inokulasi sampel ke dalam
sumur mikrotitrasi



Pengenceran Tes Cells dan
Control Cell



Inkubasi sumur mikrotitrasi



Hasil Pemeriksaan TPHA

Lampiran 8 Kartu Bimbingan

Lampiran 8 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM 13,5
 Medan - Sumatera Utara 20136
 Telp. (061) 8262613
 https://poltekkes-medan.ac.id

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

Nama : Putri Kristiani Nainggolan
 NIM : P07534023176
 Dosen Pembimbing : Ice Ratnalela Siregar S.Si, M.Kes
 Judul-KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan *Treponema Pallidum*
Hemagglutination Assay (TPHA) Pada Ibu Hamil di RSU
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 9 Turnitin



Page 2 of 62 - Integrity Overview

Submission ID: trn:oid::3618:145057126

8% Overall Similarity

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

Top Sources

- 5%  Internet sources
- 0%  Publications
- 6%  Submitted works (Student Papers)



Page 2 of 62 - Integrity Overview

Submission ID: trn:oid::3618:145057126

Top Sources

5%  Internet sources
0%  Publications
6%  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	3%
2	Student papers	Poltekkes Kemenkes Pontianak on 2024-09-23	<1%
3	Student papers	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara on 2026-04-23	<1%
4	Student papers	Poltekkes Kemenkes Pontianak on 2024-11-07	<1%
5	Internet	repo.poltekkestasikmalaya.ac.id	<1%
6	Student papers	Universitas Muhammadiyah Semarang on 2023-02-03	<1%
7	Student papers	Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya on 2026-01-19	<1%
8	Internet	odeyoni.blogspot.com	<1%
9	Student papers	Badan PPSPM Kesehatan Kementerian Kesehatan on 2024-07-02	<1%
10	Internet	pdfcoffee.com	<1%
11	Internet	journal.um-surabaya.ac.id	<1%