

DAFTAR PUSTAKA

- Baguna, I. G. N., Utami, T. P., & Suryawan, I. W. (2021). *Evaluasi Diagnostik Uji Treponemal dan Non-Treponemal untuk Skrining Sifilis*. Jurnal Biomedik, 10(1), 12–18.
- Dinas Kesehatan Kulon Progo. (2020). *Laporan Kegiatan Donor Darah Sukarela di Kabupaten Kulon Progo*. Kulon Progo: Dinkes KP.
- Fadhilah, N., Yusuf, M., & Setiawan, A. (2023). *Evaluasi Pemeriksaan Treponema Pallidum Rapid Test sebagai Skrining Sifilis di Fasilitas Kesehatan*. Jurnal Teknologi Laboratorium, 17(2), 113–120.
- Hanny Nilasari. (2022). *Penyakit Menular Seksual: Diagnosis dan Penatalaksanaannya*. Jurnal Penyakit Kulit dan Kelamin, 34(3), 91–98.
- Ilhami, T. A., Rizki, N., & Handayani, T. (2020). *Gambaran Hasil Skrining Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) Pendorong di Unit Transfusi Darah*. Jurnal Kesehatan, 8(1), 44–50.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2021). *Laporan Perkembangan HIV/AIDS dan Penyakit Infeksi Menular Seksual (PIMS) Triwulan I & II*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). *Manfaat Donor Darah Bagi Kesehatan*. <https://www.kemkes.go.id>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2024). *Data Kasus Sifilis dan Gonore di Indonesia Tahun 2024*. Jakarta: Direktorat P2P Kemenkes RI.
- Lestari, R., & Liazmi, F. (2020). *Sifilis sebagai Infeksi Menular Seksual: Tinjauan Klinis dan Diagnostik*. Jurnal Penyakit Kulit dan Kelamin, 42(1), 23–29.
- Lintang, M. (2023). *Prevalensi Hasil Uji Saring HBsAg dan Anti-HCV pada Darah Donor di RSUD Pringsewu*. Jurnal Poltekkes, 9(3), 527–532.
- Maharani, I., & Mara, N. (2023). *Evaluasi Penggunaan CLIA dalam Uji Saring Sifilis di Unit Donor Darah*. Jurnal Biomedik Indonesia, 14(2), 67–73.
- Nuraini, F. R., & Rini, A. (2022). *Prevalensi Kasus Sifilis di Unit Donor Darah PMI Bojonegoro Tahun 2020–2021*. Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 12(1), 145–154.

- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Transfusi Darah. (2023). Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 23.
- Pratiwi, D. (2021). *Prevalensi Hasil Positif Sifilis dengan Metode ELISA dan CLIA di UDD PMI Kota Denpasar*. Jurnal Teknologi Medis, 6(2), 44–50.
- Putra, H. Y. (2020). *Penanganan Reaksi Jarisch-Herxheimer pada Penderita Sifilis*. Jurnal Farmasi Klinis Indonesia, 8(1), 29–34.
- Putri, L. A. (2024). *Gambaran Hasil Pemeriksaan Sifilis pada Pendonor di UDD PMI Kota Padang dan Kota Solok Tahun 2023*. Jurnal Kesehatan Laboratorium, 10(1), 33–40.
- Ramadhani, S. W., & Lestari, D. (2021). *Dasar-Dasar Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Yogyakarta: Tahta Media Group.
- Rinandari, D., & Sari, A. (2020). *Studi Serologi Sifilis Laten: Deteksi Awal dengan RPR dan TPHA*. Jurnal Patologi Klinik Indonesia, 8(3), 107–112.
- Rosa, L. D. (2021). *Faktor Risiko Terjadinya Sifilis pada Pria Usia Produktif*. Jurnal Epidemiologi dan Kesehatan Masyarakat, 6(2), 98–105.
- Setyawan, B., et al. (2021). *Statistika Deskriptif untuk Penelitian Kesehatan*. Surabaya: Universitas Airlangga Press.
- Shimadzu. (2021). *Chemiluminescence Immunoassay: Principles and Applications*. Tokyo: Shimadzu Corporation.
- SOP Pengoperasian Alat di UDD PMI Kota Medan. (2025). *Prosedur Operasional Standar Pemeriksaan CLIA dan Penanganan Sampel*. Medan: PMI Kota Medan.
- Sunsmedic. (2022). *Prinsip dan Prosedur CLIA (Chemiluminescence Immunoassay)*. Jakarta: Sunsmedic Group.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan.
- WHO. (2020). *Global Progress Report on HIV, Viral Hepatitis and Sexually Transmitted Infections*. Geneva: WHO.
- Workowski, K. A., Bolan, G. A., & Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2021). *Sexually Transmitted Diseases Treatment Guidelines. MMWR Recommendations and Reports*, 70(4), 1–128.

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
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 2025
Perihal : *Izin Penelitian*

20 Maret 2025

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
UDD PMI Kota 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
1	Putri S. Simanjuntak	P07534022174	Gambaran Hasil Pemeriksaan Sifilis pada Pendoror Darah di UDD PMI Kota Medan

Untuk izin Penelitian di UDD PMI Kota Medan . 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.



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

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.01.26.1249/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : putri s simanjuntak
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"gambaran hasil pemeriksaan sifilis pada pendonor darah di udd pmi kota medan"

"picture of syphilis examination results on blood donors at the PMI UDD in Medan City"

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 16 Juni 2025 sampai dengan tanggal 16 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 16, 2025 until June 16, 2026.



June 16, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00303/EE/2025/0159231271

Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian

UNIT TRANSFUSI DARAH PALANG MERAH INDONESIA KOTA MEDAN Jl. Perintis Kemerdekaan No. 37 Medan Telp. : (061) - 6621918 / (061) 4576509 Fax : (061) 4576491, Email : uddpmikotamedan@gmail.com		 Palang Merah Indonesia	Kesehatan Kesehatan Medan
Tanggal Diterima : 20/04/2025 Tanggal Diteruskan : 21/04/2025		Maret 2025	
No. Agenda : 023 / A / UTD - PMI / UDW / IV / 2025			
Macam Surat : -			
☐ Email ☐ Fax ☒ Asli ☐ Tembusan			
Dari : Poltekkes Kemenkes		Ilmiah untuk	
Perihal : Izin Penelitian		usan Teknologi	
Diteruskan		Disposisi	
Dari	Kepada		
LG UDD	Kaby Un-	- acc 25 81	
		Peneltian Hasil Pemeriksaan Pendonor Darah I Kota Medan	
		ing berhubungan	
		sama yang baik	



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

Lampiran 4 Data Hasil Pemeriksaan Sifilis



UNIT DONOR DARAH
PALANG MERAH INDONESIA KOTA MEDAN
 Jl. Perintis Kemerdekaan No. 37 - Sumatra Utara
 Telp. : 061 - 4576509/6621918

HASIL PEMERIKSAAN IMLTD

Sample ID	Bar Code	Chemistry	Concentration	Unit	Result	Test Date
105	1271251B25A	HBsAg-I	<0.050	IU/mL	N.R.	28/04/2025 21:49
		HIV	0.10	COI	N.R.	
		Anti-TP	0.06	COI	N.R.	
		Anti-HCV	0.03	COI	N.R.	
106	1271251B09A	HBsAg-I	<0.050	IU/mL	N.R.	28/04/2025 21:50
		HIV	0.07	COI	N.R.	
		Anti-TP	0.55	COI	N.R.	
		Anti-HCV	0.06	COI	N.R.	
107	1271251A49A	HBsAg-I	<0.050	IU/mL	N.R.	28/04/2025 21:51
		HIV	0.06	COI	N.R.	
		Anti-TP	8.62	COI	REAKTIF	
		Anti-HCV	0.05	COI	N.R.	
108	1271251B1CA	HBsAg-I	<0.050	IU/mL	N.R.	28/04/2025 21:51
		HIV	0.09	COI	N.R.	
		Anti-TP	0.05	COI	N.R.	
		Anti-HCV	0.24	COI	N.R.	
109	1271251A47A	HBsAg-I	<0.050	IU/mL	N.R.	28/04/2025 21:52
		HIV	0.06	COI	N.R.	
		Anti-TP	0.05	COI	N.R.	
		Anti-HCV	0.05	COI	N.R.	
110	1271251B1DA	HBsAg-I	<0.050	IU/mL	N.R.	28/04/2025 21:53
		HIV	0.06	COI	N.R.	
		Anti-TP	0.07	COI	N.R.	
		Anti-HCV	0.10	COI	N.R.	
111	1271251A3FA	HBsAg-I	<0.050	IU/mL	N.R.	28/04/2025 21:53
		HIV	0.06	COI	N.R.	
		Anti-TP	0.06	COI	N.R.	
		Anti-HCV	0.05	COI	N.R.	
112	1271251B1BA	HBsAg-I	<0.050	IU/mL	N.R.	28/04/2025 21:54
		HIV	0.06	COI	N.R.	
		Anti-TP	0.07	COI	N.R.	
		Anti-HCV	0.05	COI	N.R.	

Print Date/Time: 29/04/2025 16:31:50

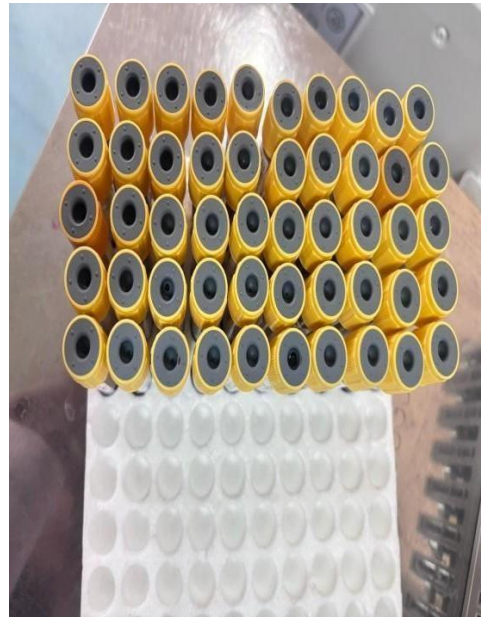
CL-6000i mindray

Dicatat : Paraf :
 Dicek : Paraf :
 Disahkan : Paraf :

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1.sentrifuge sampel



Gambar 2.Tabung Sampel darah



Gambar 3.scan barcode sampel



Gambar 4.Pilih Pemeriksaan



Gambar 5. Masukkan sampel Ke dalam alat



Gambar 6. Menjalankan Alat

Type	Sample ID	Bar Code	Status	Completion Time	Host	Review
R	142	127125129CA	Complete	23/04/2025 17:52	N	N
R	142	127125129BA	Complete	25/04/2025 21:01	N	N
R	142	127125160CA	Complete	26/04/2025 17:58	N	N
R	142	1271251A03A	Complete	27/04/2025 17:38	N	N
R	143	1271251099A	Complete	22/04/2025 21:36	N	N
R	143	1271251508A	Complete	23/04/2025 17:53	N	N
R	143	1271251776A	Complete	25/04/2025 21:02	N	N
R	143	1271251198A	Complete	26/04/2025 17:59	N	N
R	143	1271251952A	Complete	27/04/2025 17:38	N	N
R	144	1271250EBDA	Complete	22/04/2025 21:37	N	N
R	144	1271251590A	Complete	23/04/2025 17:55	N	N
R	144	12712512C8A	Complete	25/04/2025 21:03	N	N
R	144	12712516C9A	Complete	26/04/2025 18:00	N	N
R	144	127125194DA	Complete	27/04/2025 17:40	N	N
R	145	1271250EA4A	Complete	22/04/2025 21:38	N	N

Chemistry	Result	Flag	Actual
HBsAg-I	<0.050	<NLR	3531.9
HIV	0.08	NLR	9024.3
Anti-TP	1.17	REAKTIF	82251.9
Anti-HCV	0.13	NLR	35253.0

Gambar 7.Hasil



Gambar 8. Mencatat Hasil



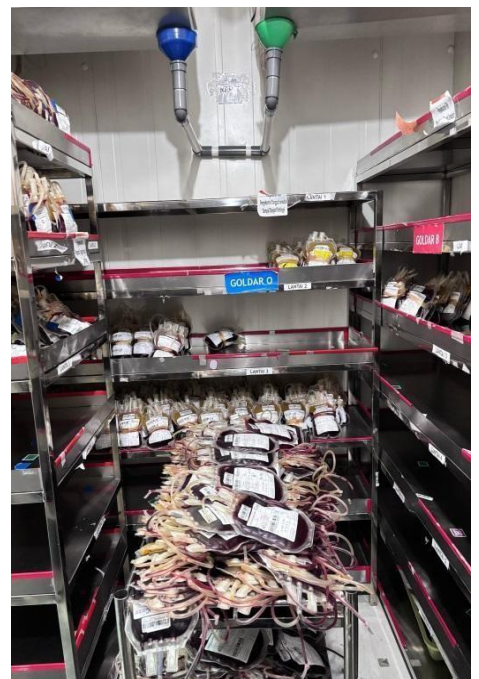
Gambar 9.Kantong Darah



Gambar 10.Lemari penyimpanan sampel



Gambar 11.Lemari Penyimpanan sampel



Gambar 12. Kamar Penyimpanan darah

No.	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Usia	Hasil Pemeriksaan
1.	S-01	Laki-laki	45	Non Reaktif
2.	S-02	Laki-laki	53	Non Reaktif
3.	S-03	Laki-laki	25	Non Reaktif
4.	S-04	Laki-laki	47	Non Reaktif
5.	S-05	Laki-laki	45	Non Reaktif
6.	S-06	Laki-laki	39	Non Reaktif
7.	S-07	Laki-laki	45	Reaktif
8.	S-08	Laki-laki	41	Non Reaktif
9.	S-09	Laki-Laki	54	Non Reaktif
10.	S-10	Perempuan	25	Non Reaktif
11.	S-11	Laki-laki	53	Non Reaktif
12.	S-12	Laki-laki	54	Non Reaktif
13.	S-13	Laki-laki	57	Non Reaktif
14.	S-14	Laki-laki	36	Non Reaktif
15.	S-15	Perempuan	39	Non Reaktif
16.	S-16	Laki-laki	18	Non Reaktif
17.	S-17	Perempuan	45	Non Reaktif
18.	S-18	Laki-laki	25	Non Reaktif
19.	S-19	Laki-laki	39	Non Reaktif
20.	S-20	Laki-laki	45	Non Reaktif
21.	S-21	Laki-laki	45	Non Reaktif
22.	S-22	Laki-laki	20	Non Reaktif
23.	S-23	Perempuan	39	Non Reaktif
24.	S-24	Perempuan	52	Non Reaktif
25.	S-25	Laki-laki	26	Non Reaktif
26.	S-26	Laki-laki	57	Non Reaktif
27.	S-27	Laki-laki	42	Non Reaktif
28.	S-28	Laki-laki	47	Non Reaktif

29.	S-29	Laki-laki	35	Non Reaktif
30.	S-30	Laki-laki	55	Non Reaktif
31.	S-31	Laki-laki	23	Non Reaktif
32.	S-32	Laki-laki	25	Non Reaktif
33.	S-33	Perempuan	42	Non Reaktif
34.	S-34	Laki-laki	24	Non Reaktif
35.	S-35	Perempuan	25	Non Reaktif
36.	S-36	Perempuan	25	Non Reaktif
37.	S-37	Laki-laki	49	Non Reaktif
38.	S-38	Perempuan	51	Non Reaktif
39.	S-39	Laki-laki	36	Non Reaktif
40.	S-40	Laki-laki	37	Non Reaktif
41.	S-41	Laki-laki	37	Non Reaktif
42.	S-42	Laki-laki	53	Non Reaktif
43.	S-43	Laki-laki	49	Non Reaktif
44.	S-44	Laki-laki	51	Non Reaktif
45.	S-45	Laki-laki	45	Non Reaktif
46.	S-46	Laki-laki	54	Non Reaktif
47.	S-47	Perempuan	33	Non Reaktif
48.	S-48	Laki-laki	53	Non Reaktif
49.	S-49	Perempuan	43	Non Reaktif
50.	S-50	Laki-laki	45	Non Reaktif
51.	S-51	Laki-laki	20	Reaktif
52.	S-52	Laki-laki	32	Non Reaktif
53.	S-53	Laki-laki	36	Non Reaktif
54.	S-54	Perempuan	39	Non Reaktif
55.	S-55	Perempuan	22	Non Reaktif
56.	S-56	Laki-laki	45	Non Reaktif
57.	S-57	Laki-laki	23	Non Reaktif

58.	S-58	Laki-laki	43	Non Reaktif
59.	S-59	Laki-laki	47	Non Reaktif
60.	S-60	Perempuan	49	Non Reaktif
61.	S-61	Perempuan	43	Non Reaktif
62.	S-62	Laki-laki	38	Non Reaktif
63.	S-63	Laki-laki	54	Non Reaktif
64.	S-64	Laki-laki	52	Non Reaktif
65.	S-65	Laki-laki	48	Non Reaktif
66.	S-66	Laki-laki	42	Non Reaktif
67.	S-67	Laki-laki	54	Reaktif
68.	S-68	Laki-laki	47	Non Reaktif
69.	S-69	Laki-laki	42	Non Reaktif
70.	S-70	Laki-laki	57	Non Reaktif
71.	S-71	Laki-laki	39	Non Reaktif
72.	S-72	Laki-laki	29	Non Reaktif
73.	S-73	Laki-laki	50	Non Reaktif
74.	S-74	Laki-laki	46	Non Reaktif
75.	S-75	Perempuan	50	Non Reaktif
76.	S-76	Perempuan	59	Non Reaktif
77.	S-77	Laki-laki	35	Non Reaktif
78.	S-78	Laki-laki	48	Non Reaktif
79.	S-79	Laki-laki	38	Non Reaktif
80.	S-80	Perempuan	48	Non Reaktif
81.	S-81	Laki-laki	49	Non Reaktif
82.	S-82	Laki-laki	51	Non Reaktif
83.	S-83	Laki-laki	46	Non Reaktif
84.	S-84	Laki-laki	46	Non Reaktif
85.	S-85	Laki-laki	37	Non Reaktif
86.	S-86	Laki-laki	45	Non Reaktif

87.	S-87	Laki-laki	35	Non Reaktif
-----	------	-----------	----	-------------



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. William Iskandar Ps.V Barat No.6 Medan Estate

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2024/2025

Nama : Putri S Simanjuntak
Nim : P07534022174
Dosen Pembimbing : Ice Ratnalela Siregar, S.Si., M.Kes
Judul : Gambaran Hasil Pemeriksaan Sifilis Pada Pendoron
Darah Di UDD PMI Kota Medan

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 06 Jan 2025	Konsultasi Judul	
2	Kamis, 10 Jan 2025	Pengajuan Judul	
3	Kamis, 9 Jan 2025	Persetujuan Judul proposal	
4	Jum'at, 20 Jan 2025	Bimbingan Bab 1	
5	Rabu, 06 Feb 2025	Bimbingan Bab 1 & 2	
6	Rabu, 10 Feb 2025	Bimbingan Bab 1, 2, 3	
7	Rabu, 19 Feb 2025	Perbaikan Bab 1, 2, 3	
8	Senin, 24 Feb 2025	Perbaikan Bab 1, 2, 3	
9	Rabu, 05 Mar 2025	ACC proposal	
10	Selasa, 11 Mar 2025	Seminar Hasil Proposal	
11	Kamis, 20 Mar 2025	Diskusi penelitian	
12	27 Apr - 31 Mei 2025	Penelitian	
12	Jum'at, 09 Mei 2025	Bimbingan Bab 4 & 5	
13	Rabu, 14 Mei 2025	Revisi Bab 4 & 5	
14	Senin, 26 Mei 2025	ACCKTI	
15	Selasa, 27 Mei 2025	Sidang KTI	

**Diketahui Oleh Dosen
Pembimbing**

Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP.1966003211985032001

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis lahir di Desa Natumingka pada 6 Mei 2004. Dan merupakan anak ke-5 dari 5 bersaudara. Ayah penulis bernama Liber Simanujuntak dan nama ibu penulis ialah Rosmei Pardede. Penulis bersekolah di SD Negeri 173596 Natumingka dari tahun 2010-2016, dan melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Borbor dari tahun 2017-2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Simanindo dari tahun 2020-2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikannya di perguruan tinggi di Poltekkes Kemenkes Medan Dengan jurusan D III Teknologi Laboratorium Medis.

Email Penulis: Simanjuntakputri0605@gmail.com

putrisimanjuntak (4) EDIT FINISH NEW.docx

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	6%
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	1%
4	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
5	Submitted to IAIN Purwokerto Student Paper	<1%
6	Submitted to Universitas Riau Student Paper	<1%
7	Submitted to Universitas Djuanda Student Paper	<1%
8	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	<1%
9	Submitted to Saint Paul's High School Student Paper	<1%
10	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<1%