

DAFTAR PUSTAKA

- Alivameita, A., & Rinata, E. (2020). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Antara Metode Point of Care Testing Dengan Metode Sianmethemoglobin Pada Ibu Hamil The difference in Hemoglobin Test Results Between Point of Care Testing Method with the Cyanmethemoglobin Method in Pregnant Women . *Analisis Kesehatan*, 9(4), 24–28.
- Amelia, R., Nasrul, E., & Basyar, M. (2016). Hubungan Derajat Merokok Berdasarkan Indeks Brinkman dengan Kadar Hemoglobin. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(3), 619–624. <https://doi.org/10.25077/jka.v5i3.587>
- Atik, N. S., Susilowati, E., & Kristinawati. (2022). Gambaran Kadar Hemoglobin pada Remaja Putri di SMK Wilayah Dataran Tinggi. *Jurnal Indonesia Kebidanan*, 6(2), 61–68. <http://ejr.stikesmuhkudus.ac.id/index.php/ijb/article/view/1731/1033>
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. (2018). Laporan Nasional Riskesdas 2018. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Bassean, W. K. M., Sapulete, I., & Marunduh, S. (2021). Perubahan Faal Tubuh Terhadap Perokok Kronis di Daratan Tinggi. *Jurnal E-Biomedik*, 9(2), 176–183. <https://doi.org/10.35790/ebm.v9i2.31831>
- Dawkins, L., Turner, J., Roberts, A., & Soar, K. (2013). “Vaping” profiles and preferences: an online survey of electronic cigarette users. *Addiction*, 108(6), 1115–1125. <https://doi.org/10.1111/add.12150>
- Dwipayana, K. A. A., & Permadi, A. W. (2022). Hubungan Perokok Elektrik terhadap VO2MAX dan Respiratory Rate di Komunitas Vapers Denpasar. *Jurnal ...*, 4, 3354–3361.
- Faatih, M., Dany, F., Rinendyaputri, R., Sariatji, K., Susanti, I., & Nikmah, U. A. (2020). Metode Estimasi Hemoglobin pada Situasi Sumberdaya Terbatas: Kajian Pustaka. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan*, August, 23–31. <https://doi.org/10.22435/jpppk.v4i2.2961>
- Glasser, A. M., Collins, L., Pearson, J. L., Abudayyeh, H., Niaura, R. S., Abrams, D. B., & Villanti, A. C. (2017). Overview of electronic nicotine delivery systems: A systematic review. *American Journal of Preventive Medicine*, 52(2), e33–e66. <https://doi.org/10.1016/j.amepre.2016.10.036>
- Hasyim, D. M., Suwinda, D. N., & Mutmainna, G. N. (2023). Perbedaan Kadar Hemoglobin Perokok Konvensional dan Perokok Campuran (KOnvensional dan Elektrik). *Jurnal Medika Farmaka (JMF)* *JMF*, 1(1), 28–38.
- Imas Saraswati, P. M. I. (2021). Hubungan Kadar Hemoglobin (HB) Dengan Prestasi Pada Siswa Menengah Atas (SMA) Atau Sederajat. *Jurnal Medika Hutama*, 02(04), 1187–1191. <http://www.jurnalmedikahutama.com/index.php/JMH/article/view/246>
- Jannah, M. (2017). Remaja Dan Tugas-Tugas Perkembangannya Dalam Islam. *Psikoislamedia :Jurnal Psikologi*, 1(1), 243–256. <https://doi.org/10.22373/psikoislamedia.v1i1.1493>

- Kurniawati, R. D. (2022). Generasi Sehat Tanpa Rokok: Wujudkan Kawasan Tanpa Rokok RW 01 Kelurahan Paledang Kota Bandung. *Journal of Dedicators Community*, 6(1), 45–58. <https://doi.org/10.34001/jdc.v6i1.2113>
- Mawo, P. R., Rante, S. D. T., & I Nyoman Sasputra. (2019). Hubungan Kualitas Tidur dengan Kadar Hemoglobin Mahasiswa Fakultas Kedokteran Undana. *Cendana Medical Journal*, 17(2), 158–163.
- Nasution, F., & Sari, D. (2020). Efek Penggunaan Rokok Elektrik terhadap Parameter Hematologi pada Mahasiswa. *Jurnal Kedokteran Universitas Andalas*, 9(1), 33–39.
- Nidianti, E., Nugraha, G., Aulia, I. A. N., Syadzila, S. K., Suciati, S. S., & Utami, N. D. (2019). Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Metode POCT (Point of Care Testing) sebagai Deteksi Dini Penyakit Anemia Bagi Masyarakat Desa Sumbersono, Mojokerto. *Jurnal Surya Masyarakat*, 2(1), 29. <https://doi.org/10.26714/jsm.2.1.2019.29-34>
- Nufus, I., & Marianti, A. (2020). Pengaruh nikotin dalam rokok elektrik terhadap kadar MDA dan SOD pada darah tikus. *Life Science*, 9(2), 161–170.
- Paparan, H., Pb, T., & Kadar, T. (2020). *Dhimas Pramayoga Sinatra Program Studi DIII Analisis Kesehatan Dosen Pembimbing Faisal Amir, S. kep., Ns., M. Si.* 5.
- Purnawinadi, I. G. (2020). Kategori Perokok Berdasarkan Indeks Brinkman Dan Insomnia. *Jurnal SKOLASTIK Keperawatan*, 6(2), 85–93.
- Putri, A., Wahyuni, D., & Prasetya, R. (2022). Hubungan Intensitas Merokok dengan Kadar Hemoglobin pada Remaja Perokok. *Jurnal Biomedika dan Kesehatan*, 18(3), 120–126.
- Putri, Y., Palangkaraya, M., Rta, J., Km, M., & Raya, P. (2019). *MENGGUNAKAN METODE SAHLI The Effect of Incubation Time on Hemoglobin Levels using Sahli Method Pemeriksaan hemoglobin merupakan salah satu pemeriksaan darah rutin yang paling sering dilakukan oleh setiap laboratorium . Pemeriksaan ini dilakukan ditentukan.* 2(1), 87–91.
- Riki Rinaldi, Silvia Indra, & Tasya Nadira Annisa. (2023). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Sampel Darah Vena Remaja Segera Diperiksa dan Ditunda dengan Metode Sahli. *Jurnal Teknologi Kesehatan Borneo*, 4(2), 49–57. <https://doi.org/10.30602/jtkb.v4i2.281>
- Rohmani, A., Yazid, N., & Rahmawati, A. A. (2018). Rokok Elektrik dan Rokok Konvensional Merusak Alveolus Paru. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 27–32. <http://prosiding.unimus.ac.id/index.php/semnas/article/view/21/13>
- Rokok, P., Konsumsi, T., & Di, R. (2019). *Indonesia*. 1, 88–96.
- Salsabilah Ramadhani, N., Ayu Larasati, D., & Imron, A. (2023). Konstruksi Sosial Perilaku Merokok Remaja Pada Siswa Kelas VIII di SMPN 58 Surabaya. *Konstruksi Sosial Perilaku Merokok Remaja Pada Siswa Kelas VIII Di SMPN 58 Surabaya*, 3(2), 76–86.
- Septiani, R. (2022). HUBUNGAN LAMA MEROKOK DAN FREKUENSI MEROKOK DENGAN KADAR HEMOGLOBIN (Hb) PADA PEROKOK AKTIF. *Babul Ilmi Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan*, 14(1), 30–40. <https://doi.org/10.36729/bi.v14i1.809>

- Setiawati, E. (2023). Analisis Hasil Pemeriksaan Anemia dan Saturasi Oksigen pada Lansia Panti Jompo di Provinsi Sumatera Barat. *Scientific Journal*, 2(6), 256–262. <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/14>
- Shafitri, D., Santi, S., & Sulfiani, S. (2024). Analisis Kadar High Density Lipoprotein (HDL) dan Low Density Lipoprotein (LDL) Pada Perokok Konvensional dan Perokok Elektrik. 18(2), 66–72.
- Siregar, M. H., Koerniawati, R. D., Sijabat, A. I. Y., Utami, H., & Nurkhairani, A. (2023). Perbandingan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil menggunakan Metode Digital dengan Metode Cyanmethemoglobin. *Faletehan Health Journal*, 10(02), 178–184. <https://doi.org/10.33746/fhj.v10i02.603>
- Sitorus, L., et al. (2021). Perbandingan Kadar Hemoglobin pada Perokok Konvensional dan Perokok Elektrik. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Sumatera Utara*, 15(2), 45–51.
- Waleleng, M. M., Rotty, L. W. A., & Polii, E. (2018). Perbandingan Kadar Hemoglobin Pengguna Rokok Elektrik dan Rokok Konvensional pada Pria Dewasa di Manado. *E-CliniC*, 6(2), 127–129. <https://doi.org/10.35790/ecl.6.2.2018.22118>
- Wulandari, R. D. (2018). Kelainan pada Sintesis Hemoglobin : Thalassemia dan Epidemiologi Thalassemia Abnormalities in Haemoglobin Synthesis : Thalassemia and It ' s Epidemiology. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 2071(2), 33–43.
- Yingst, J. M., Veldheer, S., Hammett, E., Hrabovsky, S., & Foulds, J. (2015). A method for classifying user-reported electronic cigarette liquid flavors. *Nicotine & Tobacco Research*, 17(2), 193–200. <https://doi.org/10.1093/ntr/ntu333>
- Zulaikhah, S. T. (2022). Efek Paparan Asap Rokok Terhadap Kadar Total Antioxidant Capacity (TAC). *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 13(2), 209–212.

Lampiran 1 Informed Consent

**LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : *Jaya Sitepu*

Umur : *45 tahun*

Alamat : *Desa lambar*

No. Telp/Hp :

Setelah mempelajari dan mendapatkan penjelasan yang se jelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul " Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Perokok Elektrik Dan Perokok Konvensional Di Desa Lambar Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo " dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya resiko yang mungkin terjadi, dengan cara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia dengan sukarela menjadi subjek penelitian tersebut dan patuh akan ketentuan-ketentuan yang dibuat peneliti. Jika sewaktu-waktu ingin berhenti, saya berhak untuk tidak melanjutkan penelitian ini tanpa ada sanksi apapun.

Yang menyatakan

Hand

Peneliti

(Jaya Sitepu)

(Yosephine Br Saragih)



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.01.26.1003/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Yosephine Br Saragih
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Perokok Elektrik Dan Perokok Konvensional Di Desa Lambar Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo"

"Overview of Hemoglobin Levels in Electric Smokers and Conventional Smokers in Lambar Village, Tigapanah District, Karo Regency"

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 13 Mei 2025 sampai dengan tanggal 13 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 13, 2025 until May 13, 2026.



May 13, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00073/EE/2025/0159231271

Lampiran 3 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/ 241 /2025
Perihal : Izin Penelitian

15 April 2025

Kepada Yth :
Kepala Desa Lambar Kecamatan
Tiga Panah Kabupaten Karo
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	Yosephine Br Saragih	P07534022191	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Perokok Elektrik dan Perokok Konvensional di Desa Lambar Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo

Untuk izin Penelitian di Desa Lambar Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo . 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 Tim TLM

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



Lampiran 4 Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN

Judul : Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Perokok Konvensional Dan Perokok Elektrik

Isilah data diri anda dengan yang sebenarnya dan berilah tanda centang (✓) pada salah satu pilihan jawaban yang tersedia sesuai dengan yang anda alami.

1. Nama : Thomas A. Sarus
2. Usia : 43 tahun
3. Jenis Kelamin : laki-laki
4. No Hp :
5. Pekerjaan
☐ Pelajar/Mahasiswa
☒ Wiraswasta
☐ Tidak Bekerja
☐ Lainnya
6. Perokok
☒ Perokok Konvensional/Batangan
☐ Perokok Elektrik/ Vape
7. Lama Merokok : 25 /Tahun
8. Jumlah Konsumsi Rokok Perhari (Betol/Batang) : 2 ~~pk~~ /Hari

**Lampiran 5 Tabel Master Data Pemeriksaan Kadar Hemoglobin
Master Data Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Perokok Elektrik Dan**

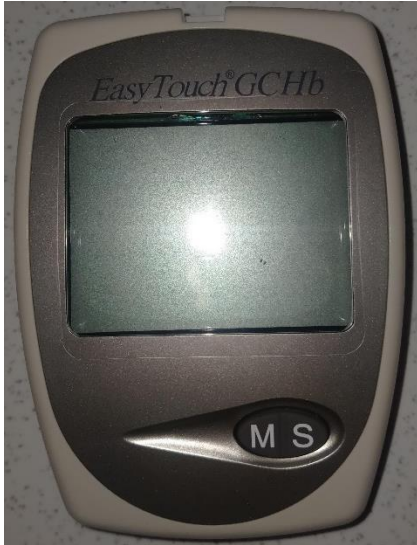
Konvensional Di Desa Lambar Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo

No	Na ma	Umur	Jenis kelamin	Pendidik an	Pekerjaan	Perokok		Kadar Hemoglobin		
						Elektrik	Konven sional	Rend ah	Normal	Tinggi
1	JS	35	Lk	S1	Pns	√				16,8
2	TS	45	Lk	SMP	Petani	√				16,6
3	DG	50	Lk	SMP	Petani	√				18,2
4	TK	30	Lk	SMA	Tidak Bekerja	√			13,2	
5	KS	25	Pr	SMA	Mahasiswa	√			14,4	
6	DT	24	Lk	SMA	Mahasiswa	√				16,9
7	YT	22	Lk	SMA	Mahasiswa	√				16,3
8	AG	25	Lk	SMA	Mahasiswa	√				17,6
9	YS	32	Lk	SMP	Petani	√				17,3
10	YB	21	Lk	SMP	Tidak Bekerja	√			15,8	
11	EG	25	Lk	SMA	Mahasiwa	√			15,1	
12	SG	22	Lk	SMA	Mahasiswa	√			15,2	
13	MG	25	Pr	SMA	Mahasiswa	√			14,7	
14	TS	21	Lk	SMA	Mahasiswa	√			14,9	
15	YS	20	Lk	SMA	Mahasiswa	√			14,8	
16	ML	24	Lk	SMA	Mahasiswa	√			15,5	
17	YH	24	Lk	SMA	Mahasiswa	√			15,3	
18	JS	23	Lk	SMA	Mahasiswa	√			15,3	
19	KT	23	Lk	SMA	Mahasiswa	√				17,2
20	IM	27	Lk	SMA	Mahasiswa	√			13,6	
21	RT	30	Lk	S1	Pns	√			13,7	
22	RL	31	Lk	S1	Pns	√			14,2	
23	KM	22	Lk	SMA	Tidak Bekerja	√				18,8
24	FS	25	Lk	SMA	Mahasiswa	√				16,6
25	AT	25	Lk	SMA	Mahasiswa	√			14,7	
26	HS	30	Lk	S1	Pns	√			14,4	
27	YK	30	Lk	SMA	Pns	√				16,8
28	KS	35	Lk	SMP	Petani	√			14,3	
29	DS	35	Lk	S1	Petani	√			15,3	
30	PS	42	Lk	SMP	Petani	√				18,6

31	RS	42	Lk	SMP	Tidak Bekerja		√		14,8	
32	LS	35	Lk	SMA	Pns		√		13,3	
33	JS	45	Lk	SMA	Petani		√		15,3	
34	TB	43	Lk	SMP	Petani		√			16,3
35	OT	30	Lk	SMA	Pns		√		12,8	
36	YL	45	Lk	SMP	Petani		√			18,6
37	FH	42	Lk	SMP	Petani		√			18,3
38	TL	32	Lk	SMP	Petani		√			18,5
39	KZ	42	Lk	SMP	Petani		√			19,6
40	KG	31	Lk	SMP	Petani		√			16,4
41	YS	25	Lk	SMP	Petani		√		14,5	
42	YL	43	Lk	SMP	Petani		√			18,7
43	SM	23	Lk	SMP	Petani		√		14,4	
44	ED	23	Lk	SMP	Petani		√		14,7	
45	SL	25	Lk	SMP	Petani		√		15,2	
46	MH	25	Lk	SMP	Petani		√		13,2	
47	BF	25	Lk	SMP	Petani		√		13,7	
48	KS	30	Lk	SMP	Petani		√			18,8
49	IL	30	Lk	SMA	Pedagang		√		15,4	
50	IS	25	Lk	SMA	Mahasiswa		√		15,3	
51	RL	35	Lk	SMA	Petani		√			16,5
52	RS	25	Lk	SMA	Mahasiswa		√			16,2
53	AG	35	Lk	SMA	Petani		√			17,6
54	JS	42	Lk	SMA	Mahasiswa		√			17,3
55	YT	45	Lk	SMA	Pedagang		√		15,8	
56	ES	42	Lk	SMA	Petani		√			16,8
57	KT	22	Lk	SMA	Petani		√			16,7
58	LS	21	Lk	SMA	Petani		√		14,9	
59	ES	21	Lk	SMA	Tidak Bekerja		√		13,5	
60	DT	21	Lk	SMA	Tidak Bekerja		√		15,1	

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI PENELITIAN



Easy touch



Strip Hb



Alkohol Swab



Pen Dan Lanset

Lampiran 7 Dokumentasi Bersama Perokok

**DOKUMENTASI BERSAMA PEROKOK ELEKTRIK DAN
KONVENSIONAL**



Pengisian Surat Persetujuan Responden Dan Pengisian Kuesioner



Pemeriksaan Kadar Hemoglobin



Foto Bersama Dengan Responden

Lampiran 8 Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin



HASIL PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN

Lampiran 9 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
& Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

**PRODI D III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TA. 2024/2025**

NAMA : Yosephine Br Saragih
NIM : P07534022191
Dosen Pembimbing : Nita Andriani Lubis, S.Si., M.Biomed
Judul Kti : Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Perokok
Elektrik Dan Perokok Konvensional Di Desa
Lambar Kecamatan Tigapanah Kabupaten Karo

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Senin, 6 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2	Senin, 13 Januari 2025	ACC Judul	
3	Senin, 03 Februari 2025	Bimbingan Bab I	
4	Jumat, 14 Februari 2025	Bimbingan Bab I-III	
5	Rabu, 26 Februari 2025	Bimbingan Bab I-III	
6	Jumat, 07 Maret 2025	Revisi Bab I-III	
7	Kamis, 13 Maret 2025	ACC Proposal	
8	Senin, 21 April 2025	Revisi Proposal	
9	Rabu, 28 Mei 025	Bimbingan Bab IV-V	
10	Senin, 02 Juni 2025	Revisi Bab IV-V	
11	Jumat, 06 Juni 2025	Revisi Bab IV-V	
12	Kamis, 10 Juni 2025	ACC KTI	

**Diketahui
Pembimbing**

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

Lampiran 10 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Yosephine Br Saragih

Penulis lahir di Rantau Prapat, 23 September 2004 dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara, adik bernama Yerikho Saragih, anak dari Bapak yang bernama Jannes Leonardo Saragih dan Ibu yang bernama Duma Christina Br Ritonga. Penulis tinggal di kota Rantau Prapat, kecamatan Rantau Utara, kabupaten Labuhan Batu Provinsi Sumatera Utara. Penulis menempuh jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SD 112162 Rantau Utara dan selesai pada tahun 2016, kemudian menamatkan

Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Rantau Utara selesai pada tahun 2019 dan tamat dari Sekolah Mengah Atas SMAN 2 Rantau Utara pada tahun 2022. Penulis kemudian diterima sebagai Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi Diploma III (DIII) di Poltekkes Kemenkes Medan.

Penulis mempunyai hobi memasak dan berenang. Selama kegiatan perkuliahan, penulis aktif mengikuti kegiatan kampus seperti seminar. Pada semester 6 melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Medan, tepatnya di Rumah Sakit Haji Medan dan RSU Bunda Thamrin. Begitu banyak ilmu dan pelajaran yang sangat bermanfaat semasa perkuliahan ini dan semoga dapat dijadikan pembelajaran dimasa depan.

Email Penulis : yosephinesaragih80@gmail.com

KTi FIKSSSS NEW.docx

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	6%
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
3	Submitted to Badan PPSPM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
4	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
5	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1%
6	e-journal.sari-mutiara.ac.id Internet Source	<1%
7	Submitted to unimal Student Paper	<1%
8	Submitted to Udayana University Student Paper	<1%
9	id.scribd.com Internet Source	<1%
10	repo.upertis.ac.id Internet Source	<1%
11	Submitted to Brigham Young University Student Paper	<1%