

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfora, D., Saori, E., & Fajriah, L. N. (2023). Pengaruh konsumsi makanan cepat saji terhadap gizi remaja. *FLORONA : Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 2(1), 43–49. <https://doi.org/10.55904/florona.v2i1.688>
- Arisandi, Y. (2023). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kebiasaan Mengkonsumsi Makanan Siap Saji pada Remaja. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 8(2), 70–77. <https://doi.org/10.36729/jam.v8i1>
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. (2020). *Laporan Riskesdas 2018 Nasional*. Jakarta: Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. <https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3514>
- Burhanuddin, M., Surianti, T., Program Studi, M. S., FKK Universitas Puangrimaggalatung, K., Wajo, S., & Keperawatan dan Kebidanan Universitas Puangrimaggalatung, F. (2020). Hubungan Pola Makan Fast Food dengan Peningkatan Penderita Kolesterol pada Orang Dewasa Umur 35-40 di UPTD Puskesmas Tanasitolo. *Jurnal Ilmiah Mappadising*, 2. <http://ojs.lppmuniprima.org/index.php/mappadising>
- Christie, W. W., & Jakubowski, H. (2023). 21.5: Biosynthesis of Cholesterol and Steroids. Dalam *Fundamentals of Biochemistry (Jakubowski and Flatt)*. <https://bio.libretexts.org/@go/page/15176>
- Clebak, K. T., & Dambro, A. B. (2020). Hyperlipidemia: An Evidence-based Review of Current Guidelines. *Cureus*. <https://doi.org/10.7759/cureus.7326>
- Dana, Y. A., & Maharani, H. (2022). Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kadar Kolesterol pada Karyawan dan Mahasiswa Politeknik Kudus. *FLORONA : Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.55904/florona.v1i1.49>
- Domanski, M. J., Tian, X., Wu, C. O., Reis, J. P., Dey, A. K., Gu, Y., Zhao, L., Bae, S., Liu, K., Hasan, A. A., Zimrin, D., Farkouh, M. E., Hong, C. C., Lloyd-Jones, D. M., & Fuster, V. (2020). Time Course of LDL Cholesterol Exposure and Cardiovascular Disease Event Risk. *Journal of the American College of Cardiology*, 76(13). <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2020.07.059>
- Herlina, S., Qomariah, S., Sartika, W., & Juwita, S. (2021). Pengaruh Fast Food Terhadap Gizi Lebih pada Remaja di Era Pandemi COVID-19. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 13(2), 531–536. <https://doi.org/10.34011/juriskesbdg.v13i2.1963>
- Huff, T., Boyd, B., & Jialal, I. (2023). Physiology, Cholesterol. Dalam *StatPearls Publishing LLC*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470561>
- Ibrahim, A. B., & Prawata, A. H. M. (2020). Pengaruh Aktivitas Olah Raga terhadap Kadar Kolesterol Total di Poli Klinik Jantung. *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*, 2(2), 62–72. <https://doi.org/10.30633/JSM.V2I2.535>
- Khatatbeh, M., Momani, W., Altaany, Z., Al Saad, R., Al Bourah, A. R., Melhem,

- O., & Al Omari, O. (2022). Mediterranean Fast Food: A Leading Cause of Hypercholesterolemia among University Students in Northern Jordan. *Iranian Journal of Public Health*, 51(4). <https://doi.org/10.18502/ijph.v51i4.9238>
- Kurniati, N., Zaini, W. S., & Rohmah, A. M. (2023). Perbandingan Kadar Kolesterol Darah Kapiler Metode POCT dengan Serum Metode Enzimatik CHOD-PAP pada Mahasiswa TLM Poltekkes Banten. *Journal of Medical Laboratory Research*, 1(2), 45–49. <https://jurnal.poltekkesbanten.ac.id/JoMLR/article/view/471>
- Lestari, N., Sitoayu, L., Nadiyah, N., Dewanti, L. P., Wahyuni, Y., & Sumitra, P. A. (2023). Consumption frequency of junk food, simple carbohydrate intake, and total cholesterol levels in Esa Unggul University employees. *Journal of Current Health Sciences*, 3(1), 1–6. <https://doi.org/10.47679/jchs.202341>
- Li, L. H., Dutkiewicz, E. P., Huang, Y. C., Zhou, H. B., & Hsu, C. C. (2019). Analytical methods for cholesterol quantification. *Journal of Food and Drug Analysis*, 27(2), 375–386. <https://doi.org/10.1016/J.JFDA.2018.09.001>
- Martinez-Hervas, S., & Ascaso, J. F. (2023). Hypercholesterolemia. *Encyclopedia of Endocrine Diseases*, 320–326. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.65340-0>
- Padilha, B. M., Vasconcelos, S. M. L., Cabral, P. C., Wanderley, T. M., Da Silva Gomes, A., Gaia, J. A., & Rodrigues, L. A. (2021). Influence of sodium intake and sociodemographic, lifestyle and anthropometric variables on blood cholesterol of hypertensive women. *Medicina (Brazil)*, 54(2). <https://doi.org/10.11606/issn.2176-7262.rmrp.2021.170618>
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. (2021). *Panduan Pengelolaan Dislipidemia di Indonesia 2021*. PB PERKENI. <https://pbperkeni.or.id/wp-content/uploads/2022/02/23-11-21-Website-Panduan-Dislipidemia-2021-Ebook.pdf>
- Pramitha, R., Yulianti, D., & Astuti, D. (2021). Hubungan Kesejahteraan Psikologis dengan Kesepian pada Mahasiswa yang Merantau di Yogyakarta. *Jurnal Sosial Teknologi*, 1(10), 1.179-1.186. <https://doi.org/10.59188/jurnalsostech.v1i10.211>
- Ranggayuni, E., & Nuraini, N. (2021). Faktor yang berhubungan dengan Konsumsi Makanan cepat Saji pada Mahasiswa di Institusi Kesehatan Helvetia Medan. *JUMANTIK (Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan)*, 6(3), 278. <https://doi.org/10.30829/jumantik.v6i3.9977>
- Rodwell, V. W., Bender, D. A., Botham, K. M., Kennelly, P. J., & Weil, P. A. (2020). *Buku Kedokteran: Buku Biokimia Harper* (31 ed.). Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Saputri, D. A., & Novitasari, A. (2021). Hubungan Usia dengan Kadar Kolesterol Masyarakat di Kota Bandar Lampung. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 12(2), 238. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v12i2.4453>
- Shi, Q., Chen, J., Zou, X., & Tang, X. (2022). Intracellular Cholesterol Synthesis

- and Transport. Dalam *Frontiers in Cell and Developmental Biology* (Vol. 10). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.819281>
- Tanjung, N. U., Amira, A. P., Muthmainah, N., & Rahma, S. (2022). Junk Food dan Kaitannya dengan Kejadian Gizi Lebih Pada Remaja. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat : Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, 14(3), 133–140. <https://doi.org/10.52022/jikm.v14i3.343>
- Thristy, I., Mardia, R. S., Mampatdi, C. M., & Karim Chan, M. Z. (2020). Gambaran Tingkat Stres dan kadar HDL Kolesterol Darah Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran. *JURNAL PANDU HUSADA*, 1(3), 149. <https://doi.org/10.30596/jph.v1i3.4907>
- Watkins, P. A. (2023). Fatty acids: Metabolism. Dalam B. Caballero (Ed.), *Encyclopedia of Human Nutrition (Fourth Edition)* (Fourth Edition, hlm. 316–329). Academic Press. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821848-8.00184-0>
- Widodo, B. (2021). Gambaran Penyesuaian diri Mahasiswa Baru Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun Tahun Akademik 2020/2021. Dalam *JIIP-Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan* (Vol. 4). <http://Jiip.stkipyapisdompu.ac.id>
- Yanti, N. D., Suryana, S., & Fitri, Y. (2020). Analisis asupan karbohidrat dan lemak serta aktivitas fisik terhadap profil lipid darah pada penderita penyakit jantung koroner. *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, 5(2), 179. <https://doi.org/10.30867/action.v5i2.183>
- Yusuf, S. (2019). *Psikologi perkembangan anak dan remaja / H. Syamsu Yusuf L.N.; pengantar: M. Djawab Dahlan* (19 ed.). Bandung: Remaja Rosdakarya.

**LAMPIRAN 1**  
**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**(*INFORMED CONSENT*)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....

Nomor Responden : ..... (diisi oleh peneliti)

Nomor HP : .....

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah memahami penjelasan mengenai penelitian yang berjudul "**Gambaran Kadar Kolesterol pada Mahasiswa yang Tinggal di Kos (Indekos) Sekitaran Jalan Pancing Medan**" dan saya bersedia untuk berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian ini. Demikian persetujuan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun.

Medan, ..... 2024

Peneliti,

Responden,

Nabila Alpha Aulia Putri Nasution

(.....)

P07534021027

## LAMPIRAN 2

### ETHICAL CLEARENCE



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 APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"

No: 01.26 218 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :  
*The Research Protocol Proposed By*

Peneliti Utama : NABILA ALPHA AULIA PUTRI NASUTION  
*Principal Investigator*

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan  
*Name of the Institution*

Dengan Judul :  
*Title*

"GAMBARAN KADAR KOLESTEROL PADA MAHASISWA YANG TINGGAL DI KOS (INDEKOS)  
SEKITARAN JALAN PANcing MEDAN."

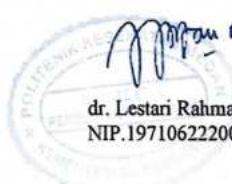
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, Yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai ilmiah, 3)Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksplorasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7)Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya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

*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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 22 Juni 2024 sampai 22 Juni 2025

*This declaration of ethics applies during the period 22 June 2024 until 22 June 2025*

Medan, 22 June 2024  
Ketua/chairperson



dr. Lestari Rahmah, MKT.  
NIP.197106222002122003

## LAMPIRAN 3

### SURAT KETERANGAN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan  
Poltekkes Medan

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

**SURAT KETERANGAN**  
No.UB01.02/F.KX/1.12/619/2024  
Yang bertanda tanagn dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Kemeskcs Poltekkes RI Medan, mencerangkan bahwas:

Nama	:	Nabila Alpha Aulia Putri Nasution
Tempat/Tanggal Lahir	:	Bandung, 8 Juni 2003
Alamat	:	Jalan Garu VI No. 84 Medan
NIM	:	P07534021027
Prodi	:	D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	:	Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	:	Serum
Metode	:	Enzimatisik

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / / dari tanggal 5 Juni 2024 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan TLM, bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Pj Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "*Gambaran Kadar Kolesterol pada Mahasiswa yang Tinggal di Kos (Indekos) Sekitaran Jalan Pancing Medan*" dan dilaksanakan selama 1 (satu) hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Medan, 2 September 2024

Kajur TLM

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

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ite.kominfo.go.id/verifyPDF>.



**LAPORAN HASIL PENELITIAN**  
**No.LBd.6L-FX91-P658 | 2024**

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama	: Nabilah Alpha Aulia Putri Nasution
NIM	: P07534021027
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Judul	: Gambaran Kadar Kolesterol pada Mahasiswa yang Tinggal di Kos (Indekos) Sekitaran Jalan Pancing Medan
Sampel Uji	: Serum
Lokasi Pengujian	: Laboratorium Kimia Klinik Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian	: Enzimatis
Tanggal Masuk	: Rabu, 5 Juni 2024
Tanggal Selesai	: Rabu, 5 Juni 2024

Hasil Analisa:

Hasil Kadar Kolesterol pada Serum Sampel Uji

Nama Sampel	Kadar Kolesterol (mg/dL)
TR	66
NS	104
AP	81
RA	84
HR	122
CK	116
AL	85
MH	67
RM	60
IF	162
AB	151
TA	193
NM	129
OT	97
AK	106
AD	120
BQ	158
PK	197
CH	110
ES	210

Catatan:

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejelas tertulis dari Laboratorium Kimia Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Medan
4. Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,  
Kajur Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 2 September 2024  
Pj. Laboratorium TLM

Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes  
NIP. 197104061994032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan lapor melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ite.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

No	Nama Alat	Jumlah Hari Pemakaian	Tarif (Rp)	Jumlah Pemakaian
1.	Sentrifus	1	15.000	1
2.	Microlab 300	1	250.000	1
3.	Mikropipet	1	36.000	1
Jumlah			301.000	

Mengetahui,  
Kajur Teknologi Laboratorium Medis

Medan, 2 September 2024  
Pj. Laboratorium TLM

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

Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes  
NIP. 197104061994032002

**LAMPIRAN 4**  
**KUESIONER PENELITIAN**

**Judul: “Gambaran Kadar Kolesterol pada Mahasiswa yang Tinggal di Kos (Indekos) Sekitaran Jalan Pancing Medan”**

**Karakteristik Responden**

1. Nama : .....
2. Jenis Kelamin : Perempuan
3. Usia : ..... tahun
4. Berat Badan : ..... kg
5. Tinggi Badan : ..... m
6. Indeks Massa Tubuh (IMT) : ..... kg/m<sup>2</sup>
7. Kadar Kolesterol : ..... mg/dL  
 Normal ( $\leq 190$  mg/dL)  
 Meningkat ( $> 190$  mg/dL)

**Petunjuk Pengisian**

Jawab pertanyaan berikut dengan memberi tanda centang (✓) pada kotak (□) sebagai jawaban dari pertanyaan yang telah diberikan di bawah ini:

1. Apakah Anda pernah mengonsumsi makanan cepat saji sebagai asupan makanan?  
 Ya                    Tidak
2. Jika Ya, apakah Anda sering membeli makanan cepat saji sebagai asupan makanan sehari-hari?  
 Ya                    Tidak
3. Jika Anda tidak membeli makanan cepat saji, apakah Anda sering memasukkan MSG maupun bumbu penyedap dalam masakan yang Anda masak?  
 Ya                    Tidak

**LAMPIRAN 5**  
**DATA HASIL PENELITIAN**

**Tabel Lampiran 3.** Data Hasil Penelitian terhadap Mahasiswa yang Tinggal di Kos (Indekos) Sekitaran Jalan Pancing Medan

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia (tahun)	IMT (kg/m <sup>2</sup> )	IMT	Konsumsi Makanan Cepat Saji	Kadar Kolesterol (mg/dL)	Ket
1	TR	P	21	18.7	Normal	Tidak Sering	66	Normal
2	NS	P	19	23.8	Normal	Sering	104	Normal
3	AP	P	21	21.8	Normal	Sering	81	Normal
4	RA	P	19	21.8	Normal	Sering	84	Normal
5	HR	P	20	26.1	<i>Overweight</i>	Sering	122	Normal
6	CK	P	20	22.8	Normal	Sering	116	Normal
7	AL	P	20	21.2	Normal	Tidak Sering	85	Normal
8	MH	P	20	21.7	Normal	Sering	67	Normal
9	RM	P	20	20.3	Normal	Tidak Sering	60	Normal
10	IF	P	22	24.1	Normal	Sering	162	Normal
11	AB	P	21	24	Normal	Sering	151	Normal
12	TA	P	22	27.7	<i>Overweight</i>	Sering	193	Meningkat
13	NM	P	19	19.6	Normal	Tidak Sering	129	Normal
14	OT	P	21	19.5	Normal	Tidak Sering	97	Normal
15	AK	P	20	19.9	Normal	Sering	106	Normal
16	AD	P	21	22.3	Normal	Sering	120	Normal
17	BQ	P	20	29.2	<i>Overweight</i>	Sering	158	Normal
18	PK	P	20	24.1	Normal	Sering	197	Meningkat
19	CH	P	21	19.9	Normal	Tidak Sering	110	Normal
20	ES	P	22	25.3	<i>Overweight</i>	Sering	210	Meningkat

**LAMPIRAN 6**  
**DOKUMENTASI PENELITIAN**

Penimbangan Berat Badan Responden



Pengukuran Tinggi Badan Responden



Pengambilan Darah Vena Responden



Pemisahan Serum Setelah Darah Disentrifugasi



Preparasi Reagen Blanko, Standar, dan Serum Sampel



Pemeriksaan Kadar Kolesterol dengan Alat Microlab 300



## LAMPIRAN 7

### KARTU BIMBINGAN



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

#### KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH TAHUN 2023/2024

Nama : Nabila Alpha Aulia Putri Nasution  
NIM : P07534021027  
Nama Dosen Pembimbing : Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes  
Judul KTI : Gambaran Kadar Kolesterol pada Mahasiswa yang Tinggal di Kos (Indekos) Sekitaran Jalan Pancing Medan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 10 Januari 2024	Pengajuan judul dan ACC judul	↓
2	Selasa, 16 Januari 2024	Pengajuan BAB 1	↓
3	Jumat, 19 Januari 2024	Perbaikan urutan penyusunan paragraf dan penambahan penelitian terdahulu	↓
4	Jumat, 26 Januari 2024	Pengajuan BAB 2, BAB 3, dan daftar pustaka	↓
5	Rabu, 28 Februari 2024	Penambahan tinjauan pustaka dan variabel penelitian	↓
6	Kamis, 21 Maret 2024	Perbaikan cara pengambilan sampel dan pengolahan data	↓
7	Rabu, 27 Maret 2024	Perbaikan penyusunan daftar pustaka	↓
8	Kamis, 28 Maret 2024	ACC proposal	↓
9	Selasa, 7 Mei 2024	Revisi proposal: Perbaikan latar belakang, tujuan umum, tujuan khusus, dan cara pengambilan sampel	↓
10	Selasa, 11 Juni 2024	Pengajuan BAB 4 dan BAB 5	↓
11	Kamis, 13 Juni 2024	Perbaikan tabel, penyusunan kalimat hasil penelitian dan kesimpulan	↓
12	Jumat, 14 Juni 2024	ACC KTI	↓

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium  
Medis Politeknik Kesehatan Medan

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

Medan, 24 Juni 2024  
Dosen Pembimbing

Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes  
NIP: 197211051998032002

## **LAMPIRAN 8**

### **RIWAYAT HIDUP PENULIS**



#### **Nabila Alpha Aulia Putri Nasution**

Penulis dilahirkan di Bandung, pada tanggal 8 Juni tahun 2003. Ayah penulis bernama Alm. Hamdani Nasution dan Ibu penulis bernama Sari Nurhayati. Penulis bersekolah di MI Islamiyah Guppi Medan dari tahun 2009 sampai dengan tahun 2015, dan melanjutkan sekolah menengah pertama di MTs Islamiyah Guppi Medan dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018. Penulis juga berkesempatan

melanjutkan SMA di SMAN 5 Medan dari tahun 2018 sampai dengan tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Selama penulis menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, penulis diberi banyak kesempatan untuk melakukan Praktik Belajar Lapangan (PBL) di desa Saentis dan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di RSU Haji Medan serta RSU Bunda Thamrin Medan. Penulis memiliki hobi membaca karya fiksi maupun non-fiksi dan penulis juga aktif mengikuti seminar yang diselenggarakan oleh kampus maupun di luar kampus serta mengikuti UKM Bahasa Inggris dan Bahasa Jepang yang diselenggarakan oleh kampus.

Email Penulis: [abelnasution06@gmail.com](mailto:abelnasution06@gmail.com)

SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
16%	13%	10%	3%
<hr/>			
PRIMARY SOURCES			
1	<a href="http://ecampus.poltekkes-medan.ac.id">ecampus.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source		2%
2	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Internet Source		1%
3	Putu Ardhyana Yugeswara, Ety Retno Setyowati, Siti Ruqayyah, Deny Sutrisna Wiatma. "Pengaruh Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Kadar Kolesterol dengan Hipertensi di Puskesmas Gerung Kabupaten Lombok Barat Nusa Tenggara Barat", Jurnal Ners, 2023 Publication		1%
4	Lestari, Hanny Fuzi. "Pengaruh Ekstrak Etanol Kulit Salak Terhadap Profil Lipid IL-6 Dan MDA Serum Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2024 Publication		1%
5	<a href="http://repo.poltekkes-medan.ac.id">repo.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source		1%