DAFTAR PUSTAKA

Al-rudainy, L. A (2016). *Blood Lead Level Among Fuel Station Workesr*, 25 (3), 208-211.

Ardillah, Y. (2016). faktor resiko kandungan timbal dalam darah.

Ayu, E. & Noviar, G. (n.d.). Bahan ajar teknologi laboratoium medik. Immunohematologi dan Bank Darah. 13-166. *2018*.

Ayu, E. & Noviar, G. (n.d.). Bahan ajar teknologi laboratoium medik. Immunohematologi dan Bank Darah. 13-166. *2018*.

Ayu, F. (2014). *Faktors Related To The Lead Levels (Pb) On Blood In The Gas* Station Operator Tamalanrea Makassar. *International Refereed Journal Of Engineering And Science* (IRJES), Volume 3,(11), PP.53-58

Dewi Y et al., Buku Hematologi 2017

Dhimas, P. S., Fahmi, N. F., & Faisal, A. (2020). Paparan Timbal (Pb) Terhadap Kadar Hemoglobin di dalam Darah. Proceeding 1 St Setiabudi – Cihams *2020*, 159–165.

Eltin. (2016). Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (Spbu) Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. Politeknik Kesehatan Kendari.

Eltin. (2016). Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (Spbu) Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. Politeknik Kesehatan Kendari.

Firani, N. K. (2018). Mengenal Se-Sel Darah dan Kelainan Darah.

G., N. K. (2018). Panduan pemeriksaan laboratotorium hematologi dasar

Gunadi, D. (2016). Gambaran Kadar Hemoglobin pada pekerja Bangunan.

Indahsari, L. N. U. R. (2017). Pengaruh Lama Kerja Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Petugas Spbu (Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum) Pengaruh Lama

Kerja Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Petugas SPBU (Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum.

Kristiyono, J., & Suprihatin. 2019. Statiska Ilmu Komunikasi Disertai Petunjuk Penggunaan Aplikasi SPSS Ver.31 1. Yogyakarta: Expert.

Kusumawati E, Lusiana N, Mustika I, Hidayati S, N. E. (2018). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin (Hb) Remaja Menggunakan Metode Sahli dan Digital (Easy Touch GCHb), *Journal of Health Science and Prevention. 2018; 2(2) 98-95.*

Levels, H., Book, I. N., & Of, S. V. (2017). *Jurnal Kesehatan Masyarakat The Effects Of Lead (Pb) Exposure To Blood Pb Concentration*. *13*(2), 286–290.

Manullang, D. T., Jon, F., & Irawan, P. A. (2022). Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum, (SPBU). *Jurnal Fatmawati Laboratory & Medical Science*, *2*(1), 1–10.

Marisa, M., & Wahyuni, Y. (2019). Gambaran Kadar Hemoglobin (HB) Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) PT . Tabing Raya Kota Padang Tahun 2019. 2(1), 12–17.

Meimi Lailla, Z. dan A. F. (2021). Perbandingan Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Secara Digital Terhadap Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Secara Cyanmethemoglobin. Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan, *3 (2) 2021, 63-68, e-ISSN: 2654-251X*.

R., K. (2014). Hematologi dan Transfusi. Jakarta: Erlangga.

Rizkiawati, A. (2012) Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kadar Hemoglobin(Hb) Dalam Darah Pada Tukang Becak Di Pasar Mranggen Demak. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *8*, 663–669. https://media.neliti.com/media/publications/18780-ID-faktor-faktor-yang-berhubungan-dengan-kadar-hemoblobin-hb-dalam-darah-pada-tukang_Becak.pdf

Sherwood. (2012). Fisiologi Manusia. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. hlm 427

Suksmerri. (2008). Dampak Pencemaran Logam Timah Hitam (Pb) Terhadap Kesehatan. Jurnal Kesehatan Masyarakat Semarang. Hal II (2)

LAMPIRAN 1

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (*INFORMED CONSENT*)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh :

Nama : Annisari harahap

Nim : P07534021159

Alamat : Desa Pijorkoling, Kec.Dolok, Kab.Padang Lawas Utara, Sumatera Utara.

Judul Penelitian : Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) di Kecamatan Percut Sei Tuan.

Saya akan bersedia untuk dilakukan pengukuran dan pemeriksaan kadar hemoglobin dengan sadar tanpa paksaan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

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

Responden

(.....)

LAMPIRAN 2

SURAT 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: 01.26 112 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ANNISARI HARAHAP
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETUGAS STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) DI KECAMATAN PERCUT SEI TUAN"

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.

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 14 Juni 2024 sampai 14 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 14 June 2024 until 14 June 2025

Medan, 14 June 2024
Ketua/*chairperson*

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PENELITIAN

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

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 283 /2024 29 April 2024
Perihal : *Izin Penelitian*

Kepada Yth :
SPBU 14.203.1104, 14.203.1149,14.203173,14.203182
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 Peneltian
1	Annisari Harahap	P07534021159	Gambaran Kadar Hb pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) di Kecamatan Percut Sei Tuan

Untuk izin Penelitian di Kecamatan Percut Sei Tuan Kab. Deli Serdang. 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

KementerianKesehatantidakmenerimasuapdan/ataugratifikasidalambentukapapun.Jikaterdapatpotensisuapata u gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasikeaslitandatanganelektronik,silakanunggahdokumenpadalamanhttps://tte.kominfo.go.id/verifyPDF.

LAMPIRAN 4

KUESIONER PENELITIAN

Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar (SPBU) Di Kecamatan Percut Sei Tuan

A. Identitas Reponden
   Nama (inisial) :
   Usia :
   Jenis kelamin :
   Alamat :

Beri tanda ✓ pada setiap jawaban yang dipilih

B. Masa kerja : ☐ ≥ 1 tahun ☐ < 1 tahun

C. Lama Bekerja/ Hari : ☐ ≥ 6 jam/ hari ☐< 6 jam/ hari

D. Penggunaan Alat Pelindung Diri :☐ LENGKAP ☐ TIDAK LENGKAP
   Catatan :
   - Lengkap : Memakai Masker
   - Tidak Lengkap : Tidak Memakai Masker

E. Bersedia Menjadi Responden :☐ YA ☐ TIDAK

LAMPIRAN 5

TABEL HASIL PENELITIAN

DAFTAR NAMA RESPONDEN PENELITIAN

Nama : Annisari Harahap

Nim : P07534021159

Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Jdul : Gambara Kadar Hemoglobin Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Di Kecamatan Percut Sei Tuan.

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Lama Bekerja Lebih 6 jam/Hari	Masa Bekerja Lebih 1 Tahun	Pemakaian Masker Tiap Hari	Pemeriksaan Hemoglobin (gr/dl)
1	Re	L	32	7	2 tahun	lengkap	16,5
2	Na	L	21	7	1 tahun	tidak lengkap	16,1
3	Ma	L	22	7	1 tahun	lengkap	13,1
4	Ar	L	18	7	1 tahun	lengkap	13,2
5	Sel	P	21	7	2 tahun	tidak lengkap	14
6	Iq	L	20	7	1 tahun	tidak lengkap	13,3
7	Mi	P	20	7	1 tahun	lengkap	15,1
8	Fai	L	21	7	1 tahun	lengkap	16,1
9	M.a	L	21	7	1 tahun	tidak lengkap	13,3
10	Cin	P	20	7	1 tahun	tidak lengkap	9,7
11	and	P	18	7	1 tahun	lengkap	13
12	da	L	31	7	2 tahun	lengkap	14,2
13	ris	P	25	7	1 tahun	lengkap	14,9
14	rik	P	21	8	1 tahun	lengkap	10,8
15	ron	L	24	8	4 tahun	tidak lengkap	15,8
16	af	L	53	8	20 tahun	tidak lengkap	8,6
17	faa	L	27	8	7 tahun	tidak lengkap	7,5
18	er	P	21	8	1 tahun	tidak lengkap	12,1
19	ang	P	19	8	1 tahun	lengkap	12,4
20	wa	L	24	8	1 tahun	tidak lengkap	11,4
21	ju	L	31	8	6 tahun	tidak lengkap	13,2
22	wir	P	22	8	3 tahun	tidak lengkap	8,2
23	ind	L	26	7	2 tahun	tidak lengkap	13,7
24	le	L	24	7	2 tahun	tidak lengkap	11,4
25	sya	L	24	7	1 tahun	tidak lengkap	10,4
26	jan	P	20	7	1 tahun	lengkap	11,5
27	sil	P	22	7	3 tahun	tidak lengkap	11
28	az	L	19	7	1 tahun	tidak lengkap	11,8
29	ha	L	24	7	6 tahun	tidak lengkap	12,5
30	na	P	20	7	1 tahun	tidak lengkap	11,9
31	ric	L	21	7	1 tahun	tidak lengkap	12,4
32	ru	L	29	7	4 tahun	tidak lengkap	14,4
33	ri	L	24	7	1 tahun	tidak lengkap	11,6
34	li	L	20	7	1 tahun	tidak lengkap	11,7
35	mir	P	24	7	2 tahun	tidak lengkap	10
36	ard	L	33	7	14 tahun	tidak lengkap	15,9
37	lis	P	31	7	2 tahun	tidak lengkap	10,9

LAMPIRAN 6

SURAT BALASAN KEPALA SPBU

PT. KURNIA ANUGERAH SEJATI
Jl. M Yakub Lubis Banda Khalipah
Kec. Percut Sei Tuan, Kab. Deli Serdang
Telp.(+62)838 7836 2448 Email : pt.kurniaanugrah@yahoo.co.id

Deli Serdang, 30 Mei 2024

Perihal : Balasan Izin Penelitian
Nomor : 018 / CPK /V / 2024

Kepada Yth
Kepala Jurusan Politeknik
Kesehatan Kemenkes Medan
Di Tempat

Dengan Hormat

Sehubungan Dengan Surat No. KH.02.04/ F/.XXII.12/ 253/ 2024 Tanggal 29 April 2024 Perihal Permohonan Izin Penelitian, maka dengan ini kami menyatakan Mahasiswa telah selesai Melaksanakan Penelitian di SPBU 14.203.182 (Dodo) Jl M Yakub Lubis Desa Banda Khalipah sebagaimana nama yang terlampir.

Nama	: Annisari Harahap
Nim	: P07534021159
Judul	: Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Di Kecamatan Percut Sei Tuan.

Demikian surat balasan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Direktur Utama

KAS
PT. KURNIA ANUGERAH SEJATI

Hendrik Kurniawan

PT. CAHAYA PRIMA KENCANA
Jl. Perhubungan Desa Laut Dendang
Kec. Percut Sei Tuan, Kab. Deli Serdang
Telp. (061) 8002 8538 Email: spbu.142031149@gmail.com

Nomor : 024/CPK/V/2024

Deli Serdang, 30 Mei 2024

Kepada Yth.
Ketua Jurusan TLM
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan

Perihal : Konfirmasi Izin Penelitian

Dengan hormat,
Mengacu kepada surat dari Poltekkes Medan No. KH.02.04/F.XXII.12/253/2024 tanggal 29 April 2024, bersama ini kami sampaikan bahwa kami memberikan izin penelitian dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Demikian yang dapat kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

Muhammad Suwandi
Direktur Utama

LAMPIRAN 7

DOKUMENTASI PENELITIAN

Alat dan Bahan Pemeriksaan

Pemeriksaan Kadar Hemoglobin

Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin

Poto Bersama Petugas SPBU

LAMPIRAN 8

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
T.A. 2023/2024

Nama : **Annisari Harahap**
Nim : **P07534021159**
Dosen Pembimbing : **Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed**
Judul Proposal : **Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Di Kecamatan Percut Sei Tuan**

No.	Hari / Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Senin , 15 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI	
2.	Selasa, 22 Januari 2024	ACC Judul KTI	
3.	Senin, 29 Januari 2024	Konsultasi BAB I	
4.	Jumat, 09 Februari 2024	Konsultasi BAB I & BAB II	
5.	Rabu, 14 Februari 2024	Revisi BAB II	
6.	Selasa, 27 Februari 2024	Konsultasi BAB III	
7.	Senin, 04 Maret 2024	Revisi BAB III	
8	Jumat, 15 Maret 2024	Revisi BAB III	
9.	Kamis, 28 Maret 2024	ACC Proposal	
10.	Kamis, 16 Mei 024	Konsultasi BAB IV & V	
11.	Senin, 20 Mei 2024	Revisi BAB IV & V	
12.	Senin, 03 Juni 2024	ACC KTI	

Medan, 28 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
NIP. 197408182001122001

LAMPIRAN 9

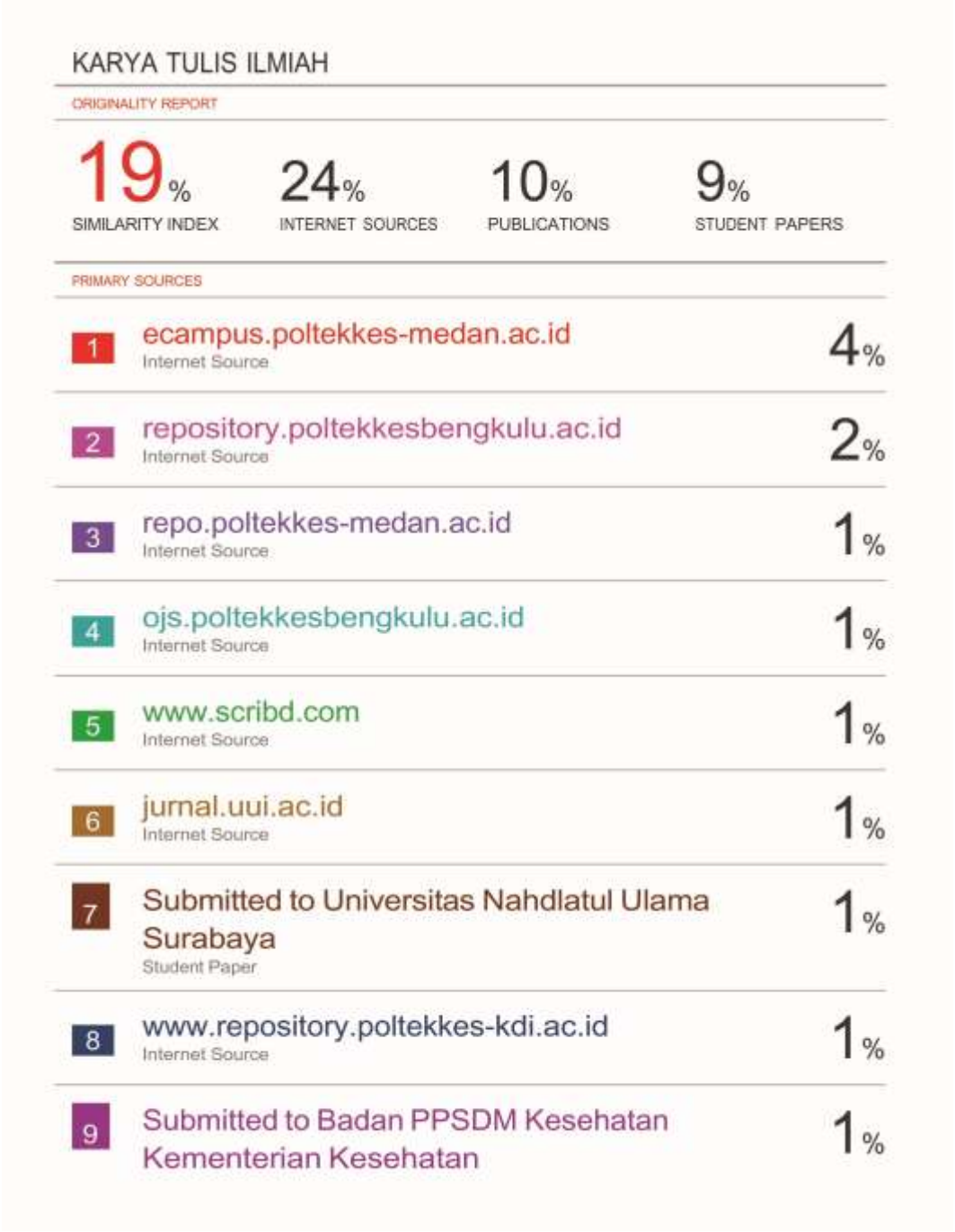
JADWAL PENELITIAN

No	Jadwal	Bulan					
		JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI
1	Penulusuran Pustaka						
2	Pengajuan Judul KTI						
3	Konsultasi Judul						
4	Konsultasi Dengan Pembimbing						
5	Penulisan Proposal						
6	Ujian Proposal						
7	Pelaksanaan Penilitian						
8	Penulisan Laporan KTI						
9	Ujian Seminar Hasil						
10	Perbaikan Kti						
11	Yudisium						
12	Wisuda						

RIWAYAT HIDUP PENELITI

Annisari Harahap

Penulis lahir pada tanggal 07 Desember 2003, Nama Ayah penulis ialah Muara Saleh Harahap dan nama Ibu Nuraisa Rambe, Penulis adalah anak ke-3 dari 4 bersaudara, kakak peneliti bernama Anita Rukmana Harahap, abang peneliti bernama Wahyudin Martua Harahap serta adik peneliti bernama Taufik Hidayat Martua Harahap. Penulis bersekolah di SD Negeri 100360 Sipiongot tahun 2009-2015 dan melanjutkan di SMP Negeri 1 Dolok tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA Negeri 1 Dolok tahun 2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi POLTEKKES KEMENKES MEDAN pada jurusan TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Peneliti memiliki hobby traveling ke pantai dan alam serta ingin mencapai cita-cita mempunyai usaha dibidang Kecantikan dan Fashion serta menjadi Content creator yang ingin memotivasi orang lain dalam hal-hal positif melalui content tersebut. Selama menempuh pendidikan penulis banyak mendapatkan pengalaman hidup yang sangat bermanfaat, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah swt yang telah mentakdirkan saya mempunyai kedua orang tua yang sangat hebat dan saya sangat bersyukur atas itu yaitu Ibu dan ayah saya yang sangat-sangat berjasa dalam hidup saya semoga ibu dan ayah saya selalu dalam lindungan Allah SWT amin allahumma amin serta keluarga besar, teman-teman dan orang-orang baik yang dihadirkan oleh Allah SWT ke kehidupan saya, yang telah membantu penulis baik dari segi materi/material.



KARYA TULIS ILMIAH

ORIGINALITY REPORT

19%	24%	10%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
2	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	2%
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
4	ojs.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	1%
5	www.scribd.com Internet Source	1%
6	jurnal.uui.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Student Paper	1%
8	www.repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	1%
9	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	1%