

DAFTAR PUSTAKA

- Adinda Rizki. (2022). Eritrosit Rendah, Penyebab Efek dan Cara Mengatasinya. *Gramedia Literasi*. <https://www.gramedia.com/literasi/eritrosit-rendah/>.
- Alshammari, B., Alkubati, S. A., Pasay-, E., Alraheeday, A., Madkhali, N., Alshammari, H. B., Fatimah, K., & Laput, V. (2023). kesehatan Kualitas Tidur dan Faktor yang Mempengaruhinya pada Hemodialisis Pasien : Studi Cross-Sectional Multisenter. *Https://Www.Mdpi.Com/Journal/Healthcare*.
- Amudi, T., & Palar, S. (2021). *Gagal Ginjal Kronik Hemodialisis dengan Kadar Eritropoietin dan Hemoglobin Normal : Laporan Kasus*. 2(2), 73–77.
- Anggraini, D., Klinik, B. P., Kedokteran, F., & Baiturrahmah, U. (2022). *Aspek Klinis Dan Pemeriksaan Laboratorium Penyakit Ginjal Kronik*. 9(2).
- Ardiya Garini, D. R. A. (2016). Gambaran Indeks Eritrosit pada Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisa Di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2016. In *Kesehatan: Vol. XI* (p. 2).
- Crisanto, E. Y., Djamaludin, D., Yulendasari, R., & Sari, R. P. (2022). Penyuluhan kesehatan tentang perilaku sehat pasien gagal ginjal kronik (GGK). *Journal Public Health Concerns*, 2(2), 65–69.
- Fatresia, W., Wulandari, M., Alfarisi, R., & Hidayat. (2020). Perbedaan Jumlah Eritrosit Sebelum dan Sesudah Hemodialisa Pada Pasien Laki-laki Dengan Gagal Ginjal Kronik. *Jurnal Penelitian Perawat P*, 2(5474), 1333–1336.
- Gliselda, V. K. (2021). Diagnosis dan Manajemen Penyakit Ginjal Kronis (PGK). *Jurnal Medika Utama*, 2(04 Juli), 1135–1141.
- Henni, K., Suhartini, Ropyanto, C. B., Hastuti, Y. D., Hidayati, W., Sujianto, U., Widyaningsih, S., Lazuardi, N., Yuwono, I. H., Husain, F., Z.N, E. G., Selvia, A., & Benita, M. Y. (2019). *Mengenal Penyakit Ginjal Kronis dan Perawatannya*.
- Husna, C. (2012). Gagal Ginjal Kronis Dan Penanganannya. *Jurnal Keperawatan*, 3(2), 67–73.
- Irawan, A. (2023). *Peningkatan kemampuan adekuasi perawat ruang hemodialisa*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *12 provinsi RI tempati angka tertinggi kasus ginjal kronis*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2024). *Fenomena Cuci Darah pada Anak dan Dewasa*. <https://lms.kemkes.go.id/courses/eafb3c9a-fb34-4fd2->

a15e-f26e05f321a3

- Kirnanoro, & Maryana. (2021). *Anatomi Fisiologi*. Pustaka Baru Press.
- Nandy. (2023). Eritrosit Adalah: Penyebab Nilai Eritrosit Tidak Normal dan Cara Menanganinya. <https://www.Gramedia.Com/Literasi/Eritrosit/>.
<https://www.gramedia.com/literasi/eritrosit/>
- Nangaku, M., Powe, N. R., White, S. L., & Wheeler, D. C. (2017). *Complications of chronic kidney disease: current state, knowledge gaps, and strategy for action*. 122–129. <https://doi.org/10.1016/j.kisu.2017.07.007>
- Nurhayati, I., Hamzah, A., Erlina, L., Rumahorbo, H., Keperawatan, J., & Kemenkes, P. (2021). Gambaran Kualitas Tidur Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisa: Lliteratur Review. *Jurnal Keperawatan Indonesia Florence Nigtingake*, 1(1).
- Philipus, V. M., Yetti, K., & Maria, R. (2024). Perawatan Topikal Berbasis Minyak pada Pasien Pruritus Uremik dengan Gagal Ginjal Kronis. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 6(1), 857–865.
<https://doi.org/10.31539/joting.v6i1.9286>
- Rehena, J. F., & Wael, S. (2023). *Buku ajar anatomi fisiologi manusia* (Issue September).
- Riskesdas. (2018). *Laporan Provinsi Sumatera Utara*.
- Rukman Kiswary. (2014). *Hematologi & Transfusi*. Penerbit Erlangga.
- Saragih, A. M., Wahyuni, S., Yuniarti, R., Indrayani, G., & Peri. (2024). Gambaran Karakteristik Pasien Gagal Ginjal Kronis Stadium V Yang Menjalani Hemodialisis. *Jurnal Ilmiah Sain Dan Teknologi*, 15(1), 37–48.
- Shelemo, A. A. (2023). Hubungan Derajat Anemia Dengan Kualitas Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronik Stadium Akhir yang Menjalani Hemodialisis di RSUD Buleleng. *Nucl. Phys.*, 13(1), 104–116.
- Siregar, C. T. (2020). *Buku Ajar Manajemen Komplikasi Pasien Hemodialisa*. CV Budi Utama.
- Sitanggang, T. W., Anggraini, D., & Utami, W. M. (2021). *Hubungan Antara Kepatuhan Pasien Menjalani Terapi Hemodialisa Dengan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal kronis di Ruang Hemodialisa RS. Medika BSD Tahun 2020*. 8, 129–136.
- Sukeksi, A., & Prafiyahesa, A. Y. (2023). Jumlah eritrosit pada penderita gagal ginjal yang anemia. *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 6, 534–538.
- Togatorop, Y. I., & Arto, N. S. (2022). Artikel Penelitian Gambaran Indeks

Eritrosit pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis yang Menjalani Hemodialisis. *Http://Jurnal.Fk.Unand.Ac.Id*, 11(1), 45–49.

Verdiansah. (2021). *Pemeriksaan Fungsi Ginjal*. 43(2), 148–154.

World Health Organization. (2022). Global kidney disease report. *The World Health Organization*.

Zaki, M., Ferusgel, A., Maya, D., & Siregar, S. (2024). Hubungan Lamanya Hemodialisa Dengan Terjadinya Anemia Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik di Rumag Sakit Murni Teguh Sudirman Jakarta. *Excellent Midwifery Journal*, 1(2), 85–92.

Zasra, R., Harun, H., & Azmi, S. (2020). Indikasi dan Persiapan Hemodialis Pada Penyakit Ginjal Kronis Tinjauan Pustaka. *Http://Jurnal.Fk.Unand.Ac.Id*, 2(Supplement 2), 183–186.

LAMPIRAN 1

Informed Consent

PENJELASAN MENGENAI PENELITIAN LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBJEK PENELITIAN

Selamat pagi/siang saudara

Nama saya Rifka Silvia F. Nainggolan dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang "Pemeriksaan Jumlah Eritrosit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis Yang Melakukan Hemodialisa Di RSUD Haji Medan". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Untuk mengetahui jumlah eritrosit pada pasien penderita gagal ginjal kronis yang melakukan hemodialisa di RSUD Haji Medan.. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi penting mengenai jumlah eritrosit pada pasien gagal ginjal kronis yang melakukan hemodialisa.

Jika saudara bersedia mengikuti penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan terhadap saudara dengan cara pengambilan sampel darah vena untuk diperiksa. Saya mengharapkan keikutsertaan saudara dalam penelitian ini karena selain bermanfaat untuk diri sendiri juga bermanfaat untuk orang lain.

Selama penelitian ini, saudara tidak dibebankan biaya apapun. Semua data/keterangan dari saudara bersifat rahasia, tidak diketahui orang lain. Apabila keberatan, saudara bebas untuk menolak mengikuti penelitian ini, tanpa khawatir akan mengurangi pelayanan yang saya berikan.

Jika sudah mengerti dan bersedia mengikuti penelitian ini maka saudara dapat mengisi lembar persetujuan (Informed Consent).

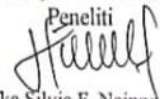
Pemeriksaan yang dilakukan diatas pada lazimnya tidak akan menimbulkan hal yang berbahaya bagi saudara sekalian. Namun, bila terjadi hal- hal yang tidak diinginkan yang disebabkan oleh perlakuan penelitian ini maka saudara dapat menghubungi saya.

Nama : Rifka Silvia F. Nainggolan
Alamat Kampus : Jl. Williem Iskandar Pasar V Barat no.6 Medan Estate
Alamat Rumah : Jl. Tanjung X no. 124 Helvetia Tengah Medan

Demikian penjelasan ini saya sampaikan kiranya hasil dari penelitian bermanfaat bagi kita semua.

Medan , 19 Mei 2025

Peneliti



Rifka Silvia F. Nainggolan

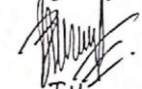
**LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : FH
Umur : 61 tahun
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : -
No. HP : -

Setelah mempelajari dan mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul "Pemeriksaan Jumlah eritrosit pada Pasien Gagal Ginjal Kronis yang Melakukan Hemodialisa di Rumah Sakit Umum Haji Medan" dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya resiko yang mungkin terjadi, dengan secara 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


(.....FH.....)

Peneliti


(Rifka Silvia F. Nainggolan)

Saksi


(.....)

LAMPIRAN 2



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.01.26.1538/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : RIFKA SILVIA F. NAINGGOLAN
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PEMERIKSAAN JUMLAH ERITROSIT PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS YANG MELAKUKAN
HEMODIALISA DI RSU HAJI MEDAN"**

**"EXAMINATION OF ERYTHROCYTE COUNT IN CHRONIC KIDNEY FAILURE PATIENTS UNDERGOING
HEMODIALYSIS AT HAJI HOSPITAL 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/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 29 Juli 2025 sampai dengan tanggal 29 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 29, 2025 until July 29, 2026.

July 29, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00556/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 3



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Gantung KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20136

(061) 8166611

<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/346 /2025
Perihal : Izin Penelitian

19 Mei 2025

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
1	Mega Ananda Pasaribu	P07534022022	Gambaran Kadar Ureum Sebelum dan Sesudah Menjalani Hemodialisa Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK) di RSU Haji Medan
2	Rehulina Br Damanik	P07534022280	Gambaran Jumlah Lekosit Sebelum Dan Sesudah melakukan hemodialisis pada pasien gagal ginjal kronis di RSU Haji Medan
3	Rifka Silvia Nainggolan	P07534022281	Pemeriksaan jumlah Eritrosit Pada pasien gagal ginjal kronis yang melakukan Hemodialisa di RSU Haji Medan
4	Sabina Aldila Putri Ritong	P07534022282	Gambaran Kadar Hematokrit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis Yang Melakukan Hemodialisa di RSU Haji Medan
5	Dahlia Dalimunte	P07534022058	Gambaran Hasil Pemeriksaan HBSAG Pada Ibu Hamil Trimester III Di RSU Haji Medan
6	Lade Irma Yani Sidabutar	P07534022266	Gambaran C-Reactive Protein Pada Lansia Penderita Hipertensi Di RSU Haji Medan
7	Lestari	P07534022267	Gambaran C-Reaktif Protein Pada Penderita Diabetes Melitus Di RSU Haji Medan
8	Syarifah Dwi Amanda	P07534022234	Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV (Human Immunodeficiency Virus) Pada Ibu Hamil Trimester

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

			I Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
9	Syenni Irawati Tampubolon	P07534022235	Gambaran C-Reaktif Protein (CRP) Pada Pasien Rawat Inap Penderita Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Untuk izin Penelitian di RSU Haji 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.

Ketua Jurusan TLM




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



LAMPIRAN 4



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA

UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371

Telepon (061) 6619520

Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 22 Mei 2025

Nomor : 266/PSDM/RSUHM/V/2025

Lamp : --

Hal. : Izin Penelitian

Kepada Yth :

Ketua Jurusan TLM Poltekkes Medan

di,-

Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat/ nota dinas saudara/I tanggal 19 Mei 2025 nomor : KH.02.04/F.XXII.12/366/2025 tentang izin untuk Penelitian di UPTDK Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n:

No	Nama	NIM	Judul
1.	Mega Ananda Pasaribu	P07534022022	Gambaran Kadar Ureum Sebelum dan Sesudah Menjalani Hemodialisa pada Pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK) di RSU Haji Medan
2.	Rehulina Br Damanik	P07534022280	Gambaran Jumlah Lekosit Sebelum dan Sesudah melakukan Hemodialisa pada Pasien Gagal Ginjal Kronik di RSU Haji Medan
3.	Rifka Silvia Nainggolan	P07534022281	Pemeriksaan Jumlah Eritrosit pada Pasien Gagal Ginjal Kronis yang melakukan Hemodialisa di RSU Haji Medan
4.	Sabina Aldila Putri Ritonga	P07534022282	Gambaran Kadar Hematokrit pada Pasien Gagal Ginjal Kronis yang melakukan Hemodialisa di RSU Haji Medan
5.	Dahlia Dalimunte	P07534022058	Gambaran Hasil Pemeriksaan HBSAG pada Ibu Hamil Trimester III di RSU Haji Medan
6.	Lade Irma Yani Sidabutar	P07534022266	Gambaran C-Reactive Protein pada Lansia

			Penderita Hipertensi di RSU Haji Medan
7.	Lestari	P07534022267	Gambaran C-Reactive Protein pada Penderita Diabetes Melitus di RSU Haji Medan
8.	Syarifah Dwi Amanda	P07534022234	Gambaran Hasil Pemeriksaan HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>) pada Ibu Hamil Trimester 1 di Rumah Sakit Umum Haji Medan
9.	Syenni Irawati Tampubolon	P07534022235	Gambaran C-Reactive Protein (CRP) pada Pasien Rawat Inap Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Umum 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 5

Daftar jumlah eritrosit pada pasien gagal ginjal kronis sebelum dan sesudah melakukan hemodialisa.

Nama	Usia	JK	Sebelum HD (jt/ μ l)	Sesudah HD (jt/ μ l)
SI	53	L	2.75	2.7
HI	53	L	2.63	2.6
FH	61	P	2.62	2.6
JM	49	P	3.31	3.3
drs A	62	L	3.35	3.3
WD	66	P	2.57	2.5
SH	57	P	2.93	2.9
AH	53	L	3.3	2.8
MK	53	P	2.65	2.6
DA	62	P	3.96	3.9
SM	53	L	2.87	2.8
BE	60	L	3.4	3.2
ZR	57	L	3.33	3.3
SN	61	L	3.91	3.9
IA	55	L	4.88	4.5
DS	53	P	2.64	2.6
IT	57	L	2.88	2.8
SH	64	P	4.04	4
ES	55	L	2.88	2.8
JE	33	L	2.88	2.8
NY	52	P	3.06	3
ML	56	L	2.29	2.2
MA	32	L	3.82	3.8
IAN	40	L	3.3	3
NJ	51	P	2.89	2.8
ZA	68	L	3.59	3.5
MY	69	L	3.5	3.2
drs. A	72	L	3.03	2.9
KZ	58	L	3.1	2.9
FJ	43	P	2.45	2.3
JS	72	L	2.09	2
NT	55	P	2.63	2.6
BH	55	L	3.92	3.9
TS	43	P	2.83	2.7
HA	45	L	2.71	2.5
HI	51	L	2.76	2.5
DY	49	P	3.41	3.2

SO	54	L	4.49	4.4
YA	48	P	2.29	2.1
ES	65	L	2.84	2.6
GT	18	L	2.82	2.6
SI	54	L	3.46	3.2
SP	59	L	4.19	4
EF	52	L	3.92	3.8
SU	62	P	3.91	3.8
AH	64	L	3.5	3.2
RN	49	P	2.27	2.1
RO	17	L	3.03	3
DA	50	L	2.76	2.5
RH	63	P	3.1	3
RA	42	P	3.72	3.5

LAMPIRAN 6



Pengambilan darah sebelum hemodialisa



Pengambilan darah setelah hemodialisa



Identifikasi pasien



Penginputan data pasien



Penyusunan sampel pada autosampler



Meletakkan autosampler pada alat



Tekan start/run

LAMPIRAN 7

KTI_RIFKA_SILVIA.docx

ORIGINALITY REPORT

16%	14%	5%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
3	www.scribd.com Internet Source	1%
4	123dok.com Internet Source	1%
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
6	jurnal.globalhealthsciencegroup.com Internet Source	1%
7	repo.undiksha.ac.id Internet Source	1%
8	jurnal.unismuhpalu.ac.id Internet Source	<1%
9	jurnal.akperrscikini.ac.id Internet Source	<1%

LAMPIRAN 8



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Gering KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20132
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2025

NAMA : Rifka Silvia F. Nainggolan
NIM : P07534022281
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma S.Si, M.Kes
JUDUL KTI : Pemeriksaan Jumlah Eritrosit Pada
Pasien Gagal Ginjal Kronis Yang
Melakukan Hemodialisa Di RSU Haji
Medan

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Judul KTI	
2.	Selasa, 21 Januari 2025	ACC Judul KTI	
3.	Senin, 03 Februari 2025	Bimbingan Bab I	
4.	Selasa, 11 Februari 2025	Perbaikan latar belakang dan tujuan penelitian	
5.	Selasa, 18 Februari 2025	Bimbingan Bab I – Bab III	
6.	Selasa, 04 Maret 2025	Revisi Bab I – Bab III	
7.	Kamis, 20 Maret 2025	ACC Proposal	
8.	Rabu, 21 Mei 2025	Revisi Proposal	
9.	Jumat, 09 Mei 2025	Perbaikan revisi proposal	
10.	Kamis. 15 Mei 2025	Bimbingan Bab IV – Bab V	
11.	Selasa, 20 Mei 2025	Revisi Bab IV – Bab V	
12.	Senin, 02 Juni 2025	ACC KTI	

Diketahui Oleh,
Dosen Pembimbing

Nelma, S.Si M.Kes
NIP. 196211041984032001

LAMPIRAN 9

RIWAYAT HIDUP PENULIS



RIFKA SILVIA F. NAINGGOLAN

Penulis dilahirkan di Bandung pada tanggal 19 Maret 2003. Penulis merupakan anak ke-3 dari 6 bersaudara. Penulis bersekolah di SD 173434 Pollung pada tahun 2009 sampai 2015. Kemudian dilanjutkan di SMP N 1 Pollung pada tahun 2015 sampai tahun 2018, penulis kemudian berkesempatan melanjutkan Pendidikan di SMA N 1 Pollung pada tahun 2018 dan pindah ke SMA N 2 Kabanjahe pada tahun 2019-2021.

Penulis kemudian melanjutkan ke perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan pada Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis. Penulis memiliki hobi membaca buku novel genre romance, dan menulis cerita pendek. Penulis memiliki pengalaman mengikuti organisasi KMK ANKES.

Selama menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan penulis memiliki banyak pengalaman. Penulis telah mengikuti Praktek Kerja Lapangan di RSU HAJI MEDAN dan RSU BUNDA THAMRIN MEDAN yang begitu banyak memberikan ilmu dan pengalaman terhadap penulis.

rifkasilviafernandnainggolan@gmail.com