

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, T. I. S., Siregar, S. R., & Amris, R. N. (2020). *Gambaran Hasil Skrining Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) Pendonor di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kabupaten Aceh Utara Periode 2017-2018*.
- Berthold. (2023). *Immunoassay*. Tersedia di: <https://www.berthold.com/en-us/bioanalytic/knowledge/glossary/immunoassays/#tab-23246-1>. Diakses pada 28 Mei 2023
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2020). *Sexually Transmitted Disease Surveillance 2020*. Tersedia di: <https://www.cdc.gov/std/statistics/2020/overview.htm#Syphilis>. Diakses pada 5 November 2022.
- Cinquanta, L., Fontana, D. E., & Bizzaro, N. (2017). *Chemiluminescent immunoassay technology: what does it change in autoantibody detection?*. *Autoimmunity highlights*, 8, 1-8.
- Kemenkes. 2013. *Pedoman Tata Laksana Sifilis Untuk Pengendalian Sifilis Di Layanan Kesehatan Dasar*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan. Available at: https://siha.kemkes.go.id/portal/files_upload/PEDOMAN_TATALAKSANA_SIFILIS_PUSKESMAS___merah_ok.pf. Diakses pada 6 November
- Kemenkes. (2021). *Laporan Perkembangan HIV AIDS & Penyakit Infeksi Menular Seksual (PIMS) Triwulan I Tahun 2021*. https://siha.kemkes.go.id/portal/files_upload/Laporan_TW_I_2021_FINA_L.pdf. Diakses pada 5 November 2022
- Kemenkes. (2021). *Laporan Perkembangan HIV AIDS & Penyakit Infeksi Menular Seksual (PIMS) Triwulan II Tahun 2021*. https://siha.kemkes.go.id/portal/files_upload/Laporan_TW_II_2021.pdf. Diakses pada 6 November 2022
- Kemenkes. (2021). *Laporan Perkembangan HIV AIDS & Penyakit Infeksi Menular Seksual (PIMS) Triwulan III Tahun 2021*. https://siha.kemkes.go.id/portal/files_upload/Laporan_TW_III_2021.pdf. Diakses pada 6 November 2022.
- Kementrian Kesehatan Direktorat Promosi Kesehatan Dan Pemberdayaan Masyarakat. (2022). *3 Manfaat Donor Darah Bagi Kesehatan Tubuh*. Tersedia di: <https://promkes.kemkes.go.id/3-manfaat-donor-darah-bagi-kesehatan-tubuh>. Diakses pada 20 November 2022

- Lee, S., Yu, H. J., Lim, S., Park, H., Kwon, M. J., & Woo, H. Y. (2019). *Evaluation of the Elecsys syphilis electrochemiluminescence immunoassay as a first-line screening test in the reverse algorithms for syphilis serodiagnosis*. *International Journal of Infectious Diseases*, 80, 98-104.
- Liazmi, M. C., & Mubina, J. F. (2020). Hubungan antara Sifilis dengan Human Immunodeficiency Virus (HIV)/Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS). *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(1), 25-30. Diakses pada 20 Juni 2023
- Mandal, A., MD. (2019). *What is a Blood Transfusion?*. News-Medical.Net. Tersedia di: <https://www.news-medical.net/health/What-is-a-Blood-Transfusion.aspx>. Diakses pada 5 November 2022
- Nilasari, Hanny. (2022). *Sifilis*. Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan. Tersedia di: https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1236/sifilis. Diakses pada 6 November 2022
- Nuraini, F. R., & Muflikhah, N. D. (2022). *Prevalence of Syphilis Cases Among Blood Donors in Bojonegoro*. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 13(2), 145-154.
- Palang Merah Indonesia. (2017). *Uji Saring Infeksi*. Tersedia di: <http://home.utdp-pmi.or.id/berita/detail/uji-saring-infeksi>. Diakses pada 5 November 2022
- PERMENKES. (2015). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 91 Tahun 2015 Tentang Standar Pelayanan Transfusi Darah*. Available at: [http://hukor.kemkes.go.id/uploads/produk_hukum/PMK No. 91 ttg Standar Transfusi Pelayanan Darah .pdf](http://hukor.kemkes.go.id/uploads/produk_hukum/PMK_No._91_ttg_Standar_Transfusi_Pelayanan_Darah_.pdf). Diakses pada 6 November 2022
- PMI DKI Jakarta. (2016). *Informasi Prosedur Donor*. Tersedia di: <https://utdpmidkijakarta.or.id/informasi/informasi-prosedur-donor>. Diakses pada 10 Februari 2023.
- PMI Kabupaten Kebumen. (2019). *Seputar Donor Darah*. Tersedia di: <http://kebumenkab.pmi.or.id/berita/detail/-seputar-donor-darah>. Diakses pada 6 November 2022
- PMI Kota Pekalongan. (2020). *Mengenal Sifilis*. Tersedia di: <http://utd-pmikotapekalongan.com/2020/09/03/mengenal-sifilis/>. Diakses pada 5 November 2022.
- Pratiwi, D. *Prevalensi Hasil Positif Sifilis Dengan Metode Pemeriksaan ELISA Dan CLIA Di UDD PMI Kota Denpasar Periode Mei-Desember 2021*.

Profil PMI Kota Medan. (2022)

Profil PMI Kota Medan. (2023)

Puspita, R., Dewi, Y. A., & Kanaya, L. (2021). *Hasil Prevalensi Sifilis Reaktif Metode Chlia dalam Donor Darah UDD PMI Lombok Barat*. *Griya Widya: Journal of Sexual and Reproductive Health*, 1(1), 47-50.

Putra, Yeviki Maisyah. (2020). *Sifilis*. Tersedia di: <https://labkes.dinkes.sumbbarprov.go.id/home/news/35-sifilis.html>. Diakses pada 14 Januari 2023.

Rashid, R. C., & Andries, F. T. (2015). Angka Kejadian Sifilis Pada Penyumbang Darah Di PMI Kota Bandung Periode Tahun 2012-2013. *Accelerating the World's Reaearch*, 1(1), 1-7.

Rosa, L. (2020). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Penyakit Sifilis Pada Laki-Laki Usia Produktif di Puskesmas Teladan Medan Periode Januari-September 2019*. Tesis. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara

Setyawan, D. A., Devriany, A., Huda, N., Rahmadiliyani, N., Patriyani, R. E., & Sulustyowati, E. C. (2021). *Buku Ajar Statistika*. Indramayu: CV. Adanu Abimata.

Shimadzu. (2021). *About Chemiluminescence Detection*. Tersedia di: https://www.shimadzu.com/an/service-support/technical-support/analysis-basics/basic/chemiluminescence_detection.html. Diakses pada 29 Januari 2023.

Sinaga, H., & Said, T. A. (2019). Hasil pemeriksaan Treponema pallidum haemagglutination assay dan Treponema pallidum rapid pada penderita sifilis di Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Papua. *Jurnal Penelitian Kesehatan" SUARA FORIKES"(Journal of Health Research" Forikes Voice")*, 10(2), 88-92. Diakses pada 20 Juni 2023

SPO IMLTD PMI Kota Medan, (2023)

SPO Pengambilan Darah Donor PMI Kota Medan. (2016)

SPO Pengoperasian Alat PMI Kota Medan. (2023)

Sugeng, B. (2020). *Fundanmental Metodologi Penelitian Kuantitatif (Eksplanatif)*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.

- Sunsmedic. (2022). *Knowledge Base*. Tersedia di: <https://www.sunsmedic.com/knowledge-base/>. Diakses pada 28 Mei 2023
- World Health Organization (WHO). (2020). *Data on Syphilis*. Tersedia di: <https://www.who.int/data/gho/data/themes/topics/topic-details/GHO/data-on-syphilis>. Diakses pada 7 November 2022.12.21.
- Zhang, Q. Y., Chen, H., Lin, Z., Lin, J. M. 2012. *Comparison of Chemiluminescence enzyme immunoassay based on magnetic microparticles with traditional colorimetric ELISA for detection of serum α -fetoprotein*. Journal of Pharmaceutical Analysis 2(2): 130-135.

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136 Telepon : 061- 8368633 Fax : 061- 8368644 Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@yahoo.com	
---	---	---

Nomor	: DM.02.04/00/03/ 115-1.1 /2023	6 Maret 2023
Perihal	: <i>Izin Penelitian</i>	

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
PMI Kota Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Prodi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM
1	Bella Aprilia Pramudita	P07534020048
2	Debora Aruan	P07534020050

Untuk izin Penelitian di 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.

Ketua Jurusan TLM
Prodi D-III



Endang Sofia, S.Si, M.Si
NIP. 19601013 198603 2 001



Lampiran 2 Ethical Clearance



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01-1704/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**"Gambaran Infeksi Sifilis Pada Pendonor Darah Menggunakan Metode CLIA
(Chemiluminescence Immunoassay) Di UDD PMI Kota Medan"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Bella Aprilia Pramudita**
Dari Institusi : **Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

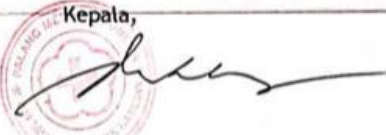
Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, April 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt
NIP. 196901302003121001

Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian

 Palang Merah Indonesia	
<u>SURAT KETERANGAN</u> No. 357/UTD-PMI/MDN/DIKLAT/IV/2023	
Saya yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :	
1. Nama	: Debora Aruan
Nim	: P07534020050
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi Pendidikan	: Politeknik Kesehatan KEMENKES MEDAN
Judul penelitian	: Gambaran Kadar Hb (Hemoglobin) Pada Calon Pondonor Darah Di PMI Kota Medan
2. Nama	: Bella Aprilia Pramudita
NIM	: P07534020048
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi Pendidikan	: Politeknik Kesehatan KEMENKES MEDAN
Judul	: Gambaran Infeksi Sifilis Pada Pondonor Darah Menggunakan Metode CLIA (Chemiluminescence Immunoassay) Di UDD PMI Kota Medan
Nama-nama yang tersebut diatas benar telah mengikuti penelitian di UDD PMI Kota Medan pada tanggal 06 s/d 08 April 2023.	
Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Medan, 08 April 2023	
UNIT DONOR DARAH PALANG MERAH INDONESIA KOTA MEDAN	
Kepala,  dr. Harry Butar Butar, Sp.B	
Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Medan Jl. Perintis Kemerdekaan No. 37 Medan - Sumatera Utara Telp. 061-4576509 / 6621918, Fax. : 061-4576491, e-mail : uddpmikotamedan@gmail.com	

Lampiran 4 Data Hasil Pemeriksaan Sifilis



UNIT DONOR DARAH
PALANG MERAH INDONESIA KOTA MEDAN
 Jl. Perintis Kemerdekaan No. 37 , Kota Medan, Sumatera Utara
 (061) 6621918

HASIL PEMERIKSAAN IMLTD

Sample ID	Bar Code	Chemistry	Concentration	Unit	Result	Test Date
1	S3914542A	Anti-HCV	0.12	COI	N . R	07/04/2023 11:04:41
		Anti-TP	0.10	COI	N . R	
		HBsAg-I	<0.05	IU/mL	N . R	
		HIV	0.06	COI	N . R	
2	S3913849A	Anti-HCV	0.12	COI	N . R	07/04/2023 11:05:56
		Anti-TP	0.06	COI	N . R	
		HBsAg-I	<0.05	IU/mL	N . R	
		HIV	0.06	COI	N . R	
3	S3913714A	Anti-HCV	0.16	COI	N . R	07/04/2023 11:06:56
		Anti-TP	0.13	COI	N . R	
		HBsAg-I	<0.05	IU/mL	N . R	
		HIV	0.06	COI	N . R	
4	S3911729A	Anti-HCV	0.15	COI	N . R	07/04/2023 11:07:56
		Anti-TP	0.09	COI	N . R	
		HBsAg-I	<0.05	IU/mL	N . R	
		HIV	0.07	COI	N . R	
5	S3911723A	Anti-HCV	0.12	COI	N . R	07/04/2023 11:08:56
		Anti-TP	0.09	COI	N . R	
		HBsAg-I	<0.05	IU/mL	N . R	
		HIV	0.06	COI	N . R	
6	S3916293A	Anti-HCV	0.31	COI	N . R	07/04/2023 11:09:56
		Anti-TP	0.07	COI	N . R	
		HBsAg-I	<0.05	IU/mL	N . R	
		HIV	0.08	COI	N . R	
8	S3928518A	Anti-HCV	0.13	COI	N . R	07/04/2023 15:23:12
		Anti-TP	0.07	COI	N . R	
		HBsAg-I	<0.05	IU/mL	N . R	
		HIV	0.06	COI	N . R	
9	S3928684A	Anti-HCV	0.16	COI	N . R	07/04/2023 15:24:27
		Anti-TP	0.06	COI	N . R	
		HBsAg-I	<0.05	IU/mL	N . R	
		HIV	0.07	COI	N . R	

Print Date/Time: 10/04/2023 10:21:24

Dicatat :

Paraf :

Dicek :

Paraf :

Disahkan :

Paraf :

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



Memasukkan sampel ke rak tabung



Memasukkan sampel ke dalam alat



Menjalankan alat (Running sample)



Sampel serum darah pendonor



Sentrifugasi



Kantong Donor Darah



Kulkas penyimpanan kantong Darah



Ruang laboratorium UDD PMI Kota Medan



Ruang AFTAP



Ruang Tunggu



Architect i2000SR

**Lampiran 6 Data Hasil Pemeriksaan Sifilis Pada Pendoror Darah di UDD
PMI Kota Medan**

No.	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Usia	Hasil Pemeriksaan
1.	S-01	Laki-laki	26	Non Reaktif
2.	S-02	Laki-laki	24	Non Reaktif
3.	S-03	Laki-laki	54	Non Reaktif
4.	S-04	Perempuan	62	Non Reaktif
5.	S-05	Laki-laki	56	Non Reaktif
6.	S-06	Laki-laki	17	Non Reaktif
7.	S-07	Laki-laki	43	Non Reaktif
8.	S-08	Laki-laki	51	Non Reaktif
9.	S-09	Laki-laki	41	Non Reaktif
10.	S-10	Laki-laki	48	Non Reaktif
11.	S-11	Laki-laki	38	Non Reaktif
12.	S-12	Perempuan	21	Non Reaktif
13.	S-13	Laki-laki	33	Non Reaktif
14.	S-14	Laki-laki	19	Non Reaktif
15.	S-15	Perempuan	44	Non Reaktif
16.	S-16	Laki-laki	40	Non Reaktif
17.	S-17	Perempuan	53	Non Reaktif
18.	S-18	Laki-laki	22	Non Reaktif
19.	S-19	Laki-laki	54	Non Reaktif
20.	S-20	Laki-laki	17	Non Reaktif
21.	S-21	Laki-laki	17	Non Reaktif
22.	S-22	Laki-laki	51	Non Reaktif
23.	S-23	Laki-laki	53	Non Reaktif
24.	S-24	Laki-laki	43	Non Reaktif
25.	S-25	Laki-laki	37	Non Reaktif
26.	S-26	Laki-laki	56	Non Reaktif
27.	S-27	Laki-laki	28	Non Reaktif

28.	S-28	Perempuan	36	Non Reaktif
29.	S-29	Perempuan	33	Non Reaktif
30.	S-30	Laki-laki	24	Non Reaktif
31.	S-31	Perempuan	39	Non Reaktif
32.	S-32	Perempuan	56	Non Reaktif
33.	S-33	Laki-laki	40	Non Reaktif
34.	S-34	Laki-laki	55	Reaktif
35.	S-35	Laki-laki	42	Non Reaktif
36.	S-36	Laki-laki	32	Non Reaktif
37.	S-37	Laki-laki	30	Non Reaktif
38.	S-38	Perempuan	17	Non Reaktif
39.	S-39	Laki-laki	44	Non Reaktif
40.	S-40	Laki-laki	32	Non Reaktif
41.	S-41	Laki-laki	32	Non Reaktif
42.	S-42	Laki-laki	60	Non Reaktif
43.	S-43	Laki-laki	36	Non Reaktif
44.	S-44	Laki-laki	18	Non Reaktif
45.	S-45	Perempuan	31	Non Reaktif
46.	S-46	Laki-laki	49	Non Reaktif
47.	S-47	Laki-laki	37	Non Reaktif
48.	S-48	Laki-laki	36	Non Reaktif
49.	S-49	Laki-laki	37	Non Reaktif
50.	S-50	Laki-laki	35	Non Reaktif
51.	S-51	Laki-laki	39	Non Reaktif
52.	S-52	Laki-laki	50	Non Reaktif
53.	S-53	Perempuan	24	Non Reaktif
54.	S-54	Laki-laki	55	Non Reaktif
55.	S-55	Laki-laki	60	Non Reaktif
56.	S-56	Laki-laki	43	Reaktif
57.	S-57	Perempuan	30	Non Reaktif
58.	S-58	Perempuan	48	Non Reaktif

59.	S-59	Perempuan	51	Non Reaktif
60.	S-60	Perempuan	43	Non Reaktif
61.	S-61	Perempuan	47	Non Reaktif
62.	S-62	Laki-laki	41	Non Reaktif
63.	S-63	Laki-laki	36	Non Reaktif
64.	S-64	Perempuan	45	Non Reaktif
65.	S-65	Laki-laki	48	Non Reaktif
66.	S-66	Perempuan	42	Non Reaktif
67.	S-67	Laki-laki	47	Non Reaktif
68.	S-68	Laki-laki	51	Non Reaktif
69.	S-69	Laki-laki	33	Non Reaktif
70.	S-70	Laki-laki	41	Non Reaktif
71.	S-71	Laki-laki	46	Non Reaktif
72.	S-72	Laki-laki	49	Non Reaktif
73.	S-73	Laki-laki	49	Non Reaktif
74.	S-74	Laki-laki	33	Non Reaktif
75.	S-75	Laki-laki	35	Non Reaktif
76.	S-76	Laki-laki	46	Non Reaktif
77.	S-77	Perempuan	29	Non Reaktif
78.	S-78	Perempuan	22	Non Reaktif
79.	S-79	Laki-laki	32	Non Reaktif
80.	S-80	Laki-laki	47	Non Reaktif
81.	S-81	Laki-laki	54	Non Reaktif
82.	S-82	Laki-laki	54	Non Reaktif
83.	S-83	Laki-laki	54	Non Reaktif
84.	S-84	Perempuan	32	Non Reaktif
85.	S-85	Perempuan	31	Non Reaktif
86.	S-86	Laki-laki	19	Non Reaktif
87.	S-87	Laki-laki	36	Non Reaktif
88.	S-88	Laki-laki	52	Non Reaktif

Lampiran 7 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN



KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2022/2023

Nama : Bella Aprilia Pramudita
NIM : P07534020048
Dosen Pembimbing : Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
Judul KTI : Gambaran Infeksi Sifilis Pada Pendorong Darah
Menggunakan Metode *CLIA* (Chemiluminescence Immunoassay) Di UDD PMI Kota Medan

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 24/10/2022	Pengajuan Judul	
2.	Jum'at, 04/11/2022	Acc Judul	
3.	Selasa, 08/11/2022	Pengajuan Bab I-III	
4.	Selasa, 22/11/2022	Revisi Bab I-III	
5.	Senin, 05/12/2022	Revisi Bab I-III	
6.	Selasa, 14/01/2023	Revisi Bab I-III	
7.	Senin, 20/01/2023	Mengganti metode, serta judul KTI sesuai dengan metode pemeriksaan yang digunakan	
8.	Kamis, 16/02/2023	Acc Proposal	
9.	Rabu, 10/05/2023	Pengajuan Bab IV-V	
10.	Senin, 29/05/2023	Revisi Bab IV-V	
11.	Senin, 05/06/2023	Revisi Bab V	
12.	Senin, 19/06/2023	Acc KTI	
13.	Senin, 26/06/2023	Revisi Bab IV-V dan Abstrak	

Diketahui oleh,
Dosen Pembimbing

Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP. 196603211985032001

Lampiran 8 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DATA PRIBADI

Nama : Bella Aprilia Pramudita
NIM : P07534020048
Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 19 April 2002
Jenis kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status Dalam Keluarga : Anak ke-2 dari 2 bersaudara
Alamat : Griya Manggusta Asri II Blok D No.17, Jl. Glugur
Rimbun -Diski, Telaga sari, Kab. Deli Serdang
No. Handphone : 085669066080
Nama Orangtua :
Ayah : Wino Handoko
Ibu : Ratna Wati

Riwayat Pendidikan

1. SD Swasta Bunga Al-Qur'an lulusan tahun 2014
2. MTs. Swasta Bunga Al-Qur'an lulusan tahun 2017
3. SMA Negeri 6 Kota Padangsidimpuan lulusan tahun 2020
4. D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan