

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, D., Wigati, A. and Mundriyastutik, Y. (2023) ‘Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Ketersediaan Tempat Penyimpanan Dan Pengelolaan Vaksn Imunisasi Dasar Pada Anak’, *Jurnal Ilmu Keperawatan dan Kebidanan*, 14(1), pp. 38–48.
- Aulia Zahra, Y., Tetuko, A., Eka Rosita, M., & Alif Fajri, M. (2024). 23484043_Analisis Efisiensi Pengelolaan Vaksin Imunisasi Di Puskesmas Kabupaten Kampar. *Journal of Health Science Leksia (JHSL)*, 2(4), 1–4. <https://jhsljournal.com/index.php/ojs/>
- Baladina, N. (2022). *Resiliensi Pedagang Kaki Lima Pada Masa Pandemi COVID-19 : Studi Kasus pada Pedagang Kaki Lima di Sekitar Pasar Kliwon Temanggung*. Universitas Tidar.
- BPOM. (2025). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Noor 20 Tahun 2025 Tentang Standar Cara Distribusi Obat yang Baik. Jakarta: BPOM
- Depkes RI. Pedoman Pengelolaan Vaksin di Fasilitas Pelayanan Kesehatan. 2021
- Dinkes, (2025). *Artikel Capaian Vaksin Kabupaten Deli Serdang*. 59–62.
- Edo, F.I.U. (2018) ‘Profil Penyimpanan Vaksin Pada Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Instalasi Farmasi di Kabupaten Ende Tahun 2018. *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang., pp. 1–40.
- Fauza, W., Firdawati, F. and Rasyid, R. (2019) ‘The Analysis of Cold Chain Management of Basic Immunization Vaccine in Health Service Centers, 2018’, *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 7(1), p. 42.
- Gerald, E., & Rahmat, A. (2023). *The profile of cold chain management of vaccines in a primary healthcare centre in Kupang , Indonesia*. 23, 203–207.
- Girsang, A. M., Martini, M., & Yuliawati, S. (2020). Gambaran Pengelolaan Rantai Dingin Vaksin Program Imunisasi Dasar Lengkap (Studi Kasus di 27 Puskesmas Induk di Kabupaten Purworejo). *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(4), 417–423.
- Hersyaputra, M. S., Ripanti, E. F., & Muhandi, H. (2021). *Smart Inventory System untuk Distribusi Vaksin dengan Metode Economic Order Quantity*. 7(3), 456–466.
- Kemenkes RI (2021) Pedoman Pengelolaan Vaksin Di Fasilitas Pelayanan Kesehatan. 1st edn. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2021b). Pedoman Pengelolaan Vaksin di Fasilitas Pelayanan Kesehatan. In *kepmenkes RI*.

- kemenkes, 2023. (n.d.). kajian strategi penguatan data imunisasi untuk mendukung satu data bidang kesehatan.
- Kustoni, M. M., & Munandar, A. (2024). Optimalisasi Manajemen *Inventory* Vaksin Imunisasi Dengan Metode ABC-FSN di Instalasi Farmasi. 17(1), 16-26. <https://doi.org/10.32897/techno.2024.17.1.2979>
- Nandi, A., & Shet, A. (2020). Why vaccines matter: understanding the broader health, economic, and child development benefits of routine vaccination. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 16(8), 1903-1907
- Nestory, B., Anasel, M., Nyandwi, J. B., & Asingizwe, D. (2022). Vaccine management practices among healthcare workers in Morogoro, Tanzania: A cross-sectional study. *Journal of Pharmaceutical Policy and Practice*, 15(1), 95. <https://doi.org/10.1186/s40545-022-00496-y>
- Nielsen. (2023). "Laporan Tahunan 2023 UNICEF Indonesia", from <https://www.unicef.org/indonesia/id/laporan/laporan-tahunan-2023-unicef-indonesia>
- Noviyanti, L. (2025). *ANALISIS KESESUAI PENERIMAAN, PENYIMPANAN*. 5(2), 2259–2272.
- Pol. Irsan Sinuhaji, SIK, MH. (2022). "Target 70%, Kabupaten Deli Serdang Gelar Rapat Koordinasi Percepatan Vaksinasi". Retrieved January 15, 2025, from ["Target 70%, Kabupaten Deli Serdang Gelar Rapat Koordinasi Percepatan Vaksinasi"](#)
- Rahmah, N., & Lasmini, P. S. (2014). *Artikel Penelitian Hubungan Karakteristik dan Tingkat Pengetahuan Petugas Imunisasi terhadap Praktik Penyimpanan dan Transportasi Vaksin Imunisasi di Tingkat Puskesmas Kota Padang Tahun*. 4(3), 917–924.
- Sari, D. R., Husna, F., Yun, D. C., Fauziyanti, A., Mandala, N., & Sembiring, P. (2024). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Ibu dalam Pemberian Imunisasi Dasar Lengkap (IDL) di Puskesmas Hamparan Perak Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang Tahun 2024 STIKes Mitra Husada Medan , Indonesia. 4
- Wetra Fauza¹, Firdawati², R. R. T. 2018. (2019). *ANALISIS PENGELOLAAN RANTAI DINGIN VAKSIN IMUNISASI DASAR*. 7, 42–50. <https://doi.org/10.20473/jbe.v7i12019>.
- WHO. Vaccine Management Handbook: How to develop a repair and maintenance system for cold chain equipment. 2015

Zuhroh, H., & Dyahariesti, N. (2021). Evaluasi Manajemen Penyimpanan Sediaan Vaksin COVID-19 Di Gudang Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Kota Mataram. *Evaluasi Manajemen Penyimpanan Sediaan Vaksin COVID-19 Di Gudang Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Kota Mataram*, 1, 1–10.

Lampiran

Lampiran 1 Surat izin penelitian



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>

Nomor : PP.05.01/393/XIV.15/2026
Lampiran : -
Penihal : Permohonan Izin Penelitian

05 Maret 2026

Kepada Yth :
Kepala UPTD Puskesmas Gunung Tinggi
Kabupaten Deli Serdang
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di UPTD Puskesmas Gunung Tinggi Kabupaten Deli Serdang yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Maria Grace Nataly Br Saragih NIM P07539023020	Adhisty Nurpermatasari, Apt., M.Si	Analisis Manajemen Pengelolaan Vaksin di Puskesmas Gunung Tinggi Kabupaten Deli Serdang

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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



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

Lampiran 2 Surat balasan dari puskesmas



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS GUNUNG TINGGI
 Jln. Glugur Rimbun Dsn I Desa Gunung Tinggi Kode Pos 20353
 Pos-el : puskgunungtinggi@gmail.com



Gunung Tinggi, 28 April 2026

Nomor : 400.5/662/PGT/TU/SBP/IV/2026
 Lampiran : -
 Hal : Surat Balasan Telah Melakukan Penelitian

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Frans D.G Sihombing
 NIP : 19690527 200701 1 025
 Jabatan : Kepala UPT. Puskesmas Gunung Tinggi

Sehubungan dengan Surat Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Nomor : PP.05.01/393/XIV.15/2026 Perihal Permohonan Izin Penelitian di Puskesmas Gunung Tinggi bahwa mahasiswa yang berketerangan dibawah ini :

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL PENELITIAN
1.	Maria Grace Nataly Br Saragih	P07539023020	Analisis Manajemen Pengelolaan Vaksin di Puskesmas Gunung Tinggi Kabupaten Deli Serdang

Dengan ini menyatakan yang sesungguhnya bahwa Nama tersebut diatas benar telah melaksanakan Penelitian di UPT Puskesmas Gunung Tinggi pada tanggal 28 April 2026

Demikian surat balasan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Kepala UPT. Puskesmas Gunung Tinggi



Ditandatangani Secara Elektronik :
 Kepala UPT Puskesmas Gunung Tinggi
 Dinas Kesehatan
 Kabupaten Deli Serdang
 dr. FRANS D.G. SIHOMBING
 Pembina Utama Muda (IV/c)
 NIP. 19690527 200701 1 025

1. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan
 BSRé (Balai Sertifikasi Elektronik)
 UU ITE Nomor 19 Tahun 2016 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik



Balai
 Sertifikasi
 Elektronik

Lampiran 3 Ethical clearance



**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.01.26.2890/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Maria Grace Nataly Br Saragih
Principal In Investigator

Nama Institusi : KOMISI ETIK PENELITIAN
KESEHATAN POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Analisis Manajemen Pengelolaan Vaksin di Puskesmas Gunung Tinggi"

"Analysis of vaccine management at the Gunung Tinggi Community Health Center, Deli Serdang 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 18 Juni 2026 sampai dengan tanggal 18 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 18, 2026 until June 18, 2027.

June 18, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4 Kartu Bimbingan KTI


**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2025/2026**

Nama : Maria Grace Nataly br saragih
 NIM : 007539023020
 Pembimbing : Adhisty Nurpermatasri, Apt., M.Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/11-25	1	Diskusi penelitian judul KTI	
2	1/12-25	2	Penetapan judul KTI	
3	29/12-25	3	Bimbingan dan arahan proposal KTI	
4	9/1-26	4	Revisi proposal KTI	
5	13/1-26	5	Bimbingan dan arahan perbaikan KTI	
6	15/1-26	6	Revisi proposal KTI	
7	19/1-26	7	Acc proposal KTI	
8	18/05-26	8	Bimbingan KTI	
9	21/05-26	9	Bimbingan dan perbaikan KTI	
10	22/05-26	10	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
11	28/05-26	11	Acc KTI sebelum seminar Hasil	
12	29/05-26	12	Seminar Hasil	

Ketua

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 5 Pencatatan stok vaksin

[illegible][illegible]

PENCATATAN STOCK VAKSIN PROGRAM IMUNISASI

KAB/KOTA : Deli Serdang
JENIS VAKSIN : BCG dan pelaut
KEMASAN : VIAL
TAHUN : 2016 / April

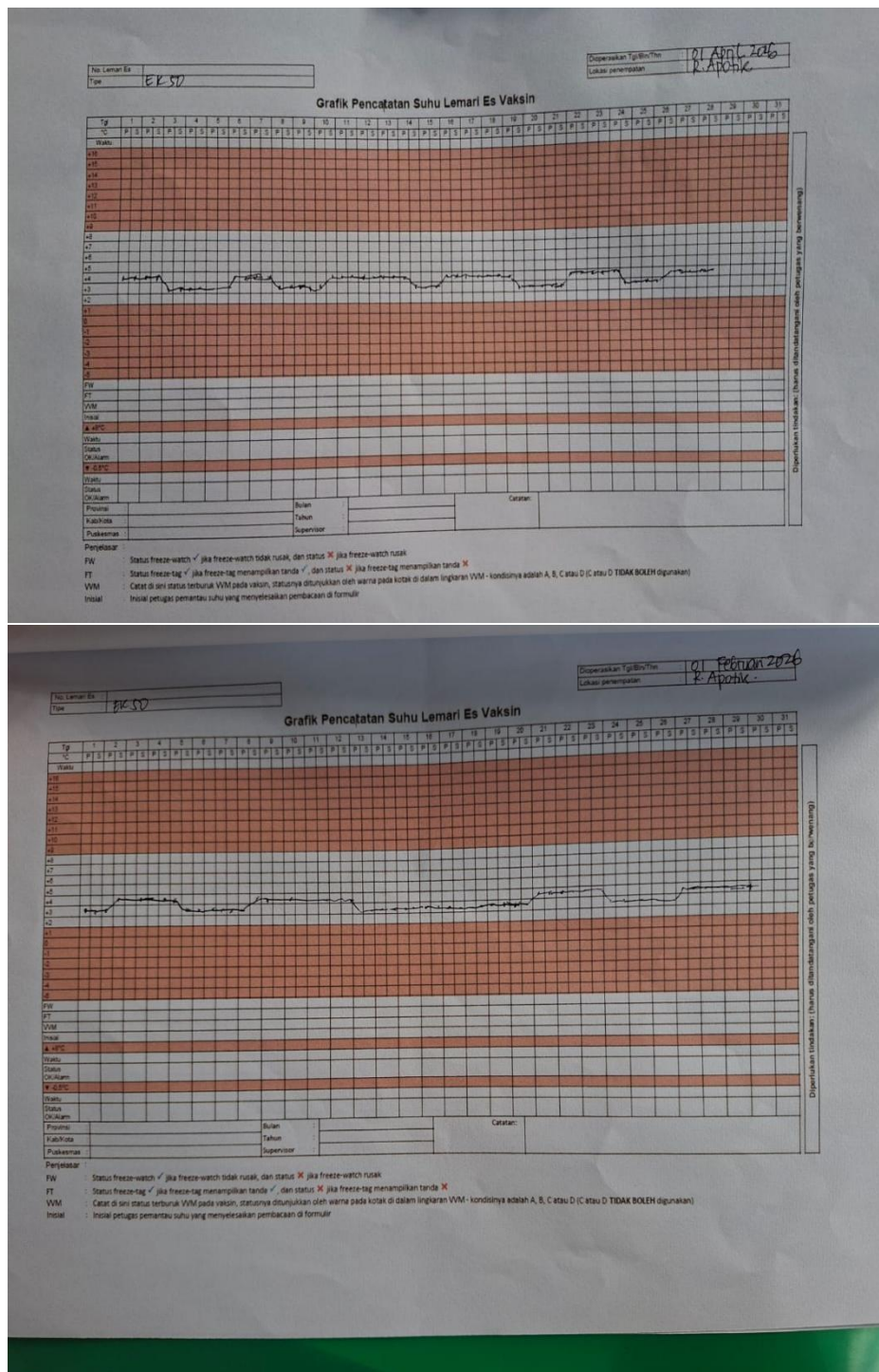
NO	TGL BULAN	NO. SBBK	DITERIMA DARI	DIKULAIKAR KAN KE	PEMASUKAN				PENGELUARAN				PENYESUAIAN	KIS KUMULATIF	KET	
					JUMLAH VIAL	DOSES	KONDISI VVM A, B, C, D	NO BATCH	EXPIRED DATE	JUMLAH VIAL	DOSES	KONDISI VVM A, B, C, D				NO. BATCH
1	14-2016					13	260	A	0831008 Aug 2017						260	
2	14-2016	1437/008/12/2016	PK DS		20	400	A	0735008 Aug 2017							660	
3	6/4-2016	27/10/16		Sukomono					3	60	A	0831008 Aug 2017			600	
4	6/4-2016	20/10/16		Tanjungman					7	140	A				460	
5	7/4-2016	20/10/16		Sri Elagar					4	80	A				380	
6	10/4-2016	20/10/16		Rumi Tambar					2	40	A				340	
7	10/4-2016	20/10/16		Sekeloa Baru					2	40	A				300	
8	12/4-2016	20/10/16		P. Sindangaja					5	100	A				200	
9	13/4-2016	20/10/16		Koncilang					2	40	A	0831008 Aug 2017			160	
10	10/4-2016	14/10/16		Boru					2	40	A				120	
11	20/4-2016	14/10/16		Gunggilings					1	20	A				100	
12	20/4-2016	14/10/16		Sindang A					1	20	A				80	
13	20/4-2016	14/10/16		Katik Karon					1	20	A				60	
14	21/4-2016	15/10/16		Lumut Talu					1	20	A	0831008 Aug 2017			40	
15																

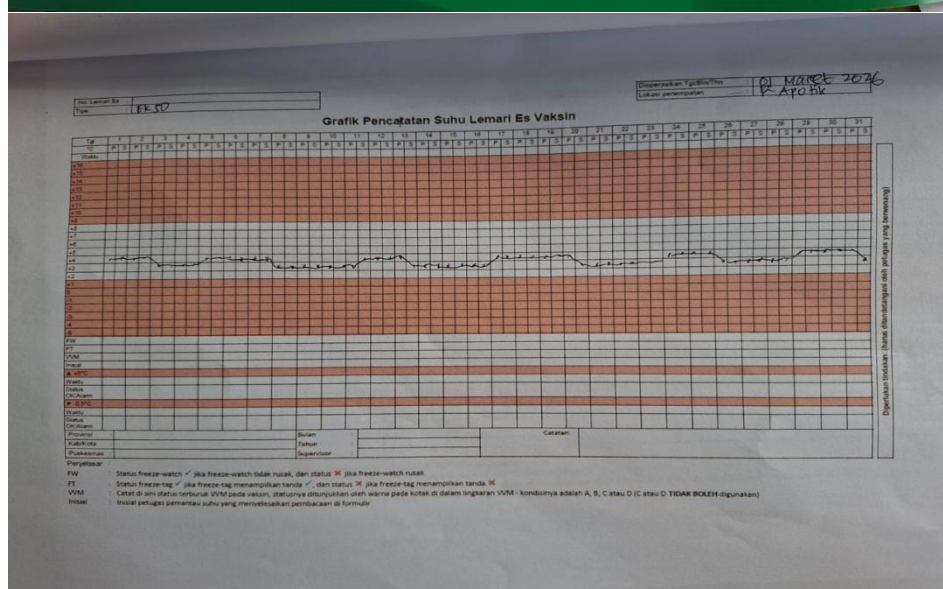
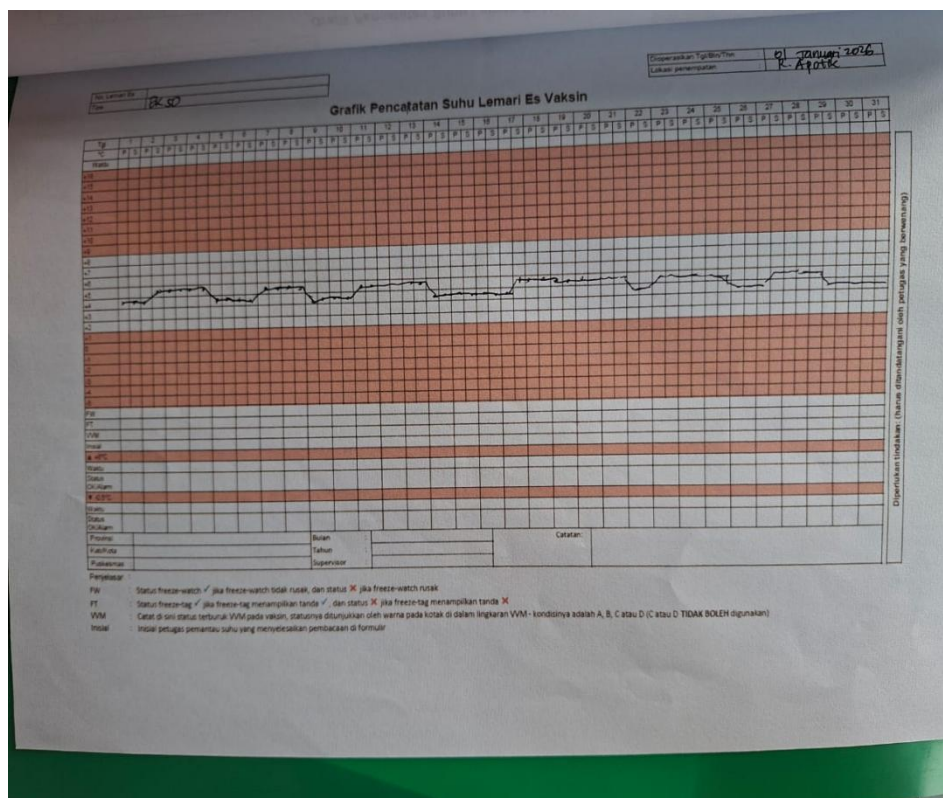
PENCATATAN STOCK VAKSIN PROGRAM IMUNISASI

KAB/KOTA : Deli Serdang
JENIS VAKSIN : Pentavac / combe five
KEMASAN : VIAL
TAHUN : 2026 / April

[illegible]

Lampiran 6 Logbook suhu lemari es





Lampiran 7 Pelarut vaksin serta BMHP



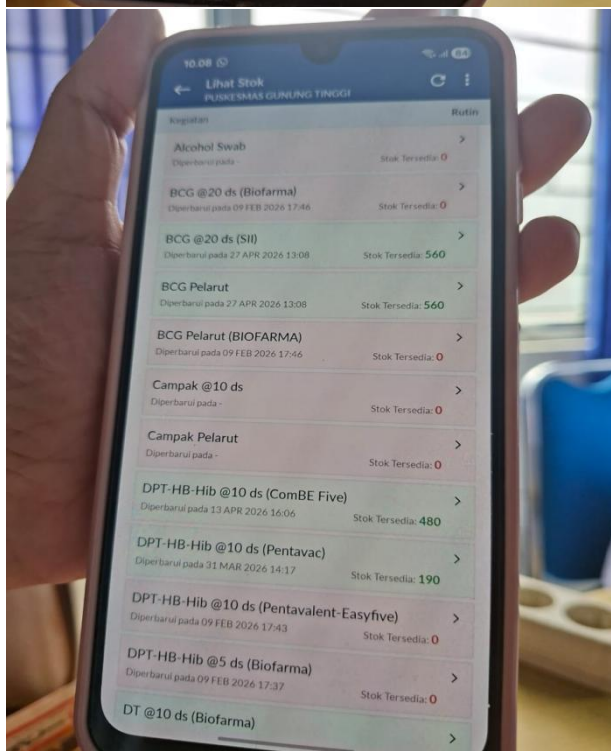
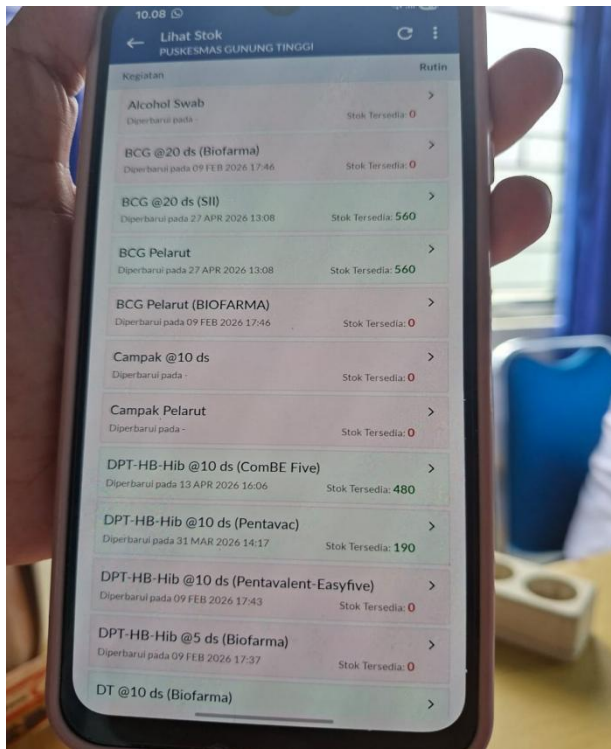
Lampiran 8 Vaksin







Lampiran 9 Perencanaan program SMILE



Lampiran 10 Alat pengecek suhu lemari es



Lampiran 11 Surat bukti barang keluar

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
UPT INSTALASI FARMASI
Jalan Setia Budi No 38 Pakan Kemiri Lubuk Pakam Kode Pos 20517
Pos-el: instalasifarmasi@gmail.com

SURAT BUKTI BARANG KELUAR
NOMOR: 1355 / PK / 08 / 16 / 2026

Berikan Kepada Penerima: Gunung Tinggi

NAMA VAKSIN	JUMLAH	NO. BATCH / EXPIRED DATE	HARGA / VIAL	TOTAL HARGA (Rp.)	Kondisi VVM
Vaksin Morvax	12 Vial = 12 Dosis	B.2024/15.56-1 21 Dec 28	93.000	1.116.000	A
Alat Suntik 1 mL	12 Pcs = 12 Pcs		-	-	
Alkohol Swab	12 Pcs = 12 Pcs		-	-	
JUMLAH				1.116.000	

Lubuk Pakam, 26 Maret 2026

Barang tersebut telah diterima dengan baik dan cukup

Yang Menerima
Nama: Anna Nathalia Bars
NIP: 1980092019052002

Yang Mengetahui
B. S. S.
Bendahara Umum Siantar, S. Farm., Apt.
NIP. 197907312011011001

Diketahui
Kepala UPT, Instalasi Farmasi
Kabupaten Deli Serdang
[Signature]
Apt. Heddi Fabrianti Sengulita, S. Farm., M.K.M.
NIP. 198420032000122003

LAPORAN PENERIMAAN VAKSIN

	Saat diterima	Saat diterima
1. Kondisi vaksin	BK/Indak	BK/Indak
2. Kondisi kemasan	BK/Indak	BK/Indak
3. Kondisi vial	BK/Indak	BK/Indak
4. Kondisi suhu	6°C	6°C

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
UPT INSTALASI FARMASI
Jalan Setia Bakti No. 38 Pahlul Karami, Lubuk Pakam Kode Pos 20517
Email: instalasifarmasi@deliserdang.com

SURAT BUKTI BARANG KELUAR
NOMOR: 1355 / PK / 08 / 01 / 2026

berikan Kepada Puskesmas : Gunung Tinggi

NAMA UPT : UPT INSTALASI FARMASI
PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
UPT INSTALASI FARMASI
Jalan Setia Bakti No. 38 Pahlul Karami, Lubuk Pakam Kode Pos 20517
Email: instalasifarmasi@deliserdang.com

SURAT BUKTI BARANG KELUAR
NOMOR: 1356 / PK / 08 / 01 / 2026

Diterima Kepada Puskesmas : GUNUNG TINGGI

Asapun obat yang diberikan adalah sebagai berikut :

NO	NAMA OBAT	SATUAN	HARGA	PEMBERIAN	SUMBER	No. Batch	Expire Date	TOTAL HARGA
1	Chorobab vaksin Rabies Inj	Vial	230.000	2	DANA APBD	R25035D	01/04/2026	460.000
Total								460.000

Barang tersebut diatas diserahkan dalam keadaan baik dan cukup.

Diketahui oleh :
Kepala UPT Instalasi Farmasi
Kecamatan Lubuk Pakam
Kabupaten Deli Serdang.

Yang menyerahkan :
Satu Instalasi Farmasi
Kecamatan Deli Serdang.

Lubuk Pakam, 26 Maret 2026
Yang menerima :

Zahedi Adewahy Tambunan, Arnd
NIP.197194221990032009

Sabariah, AMP
NIP.197708092000122003

Anna Nathalia Barus
NIP.198910132019052002

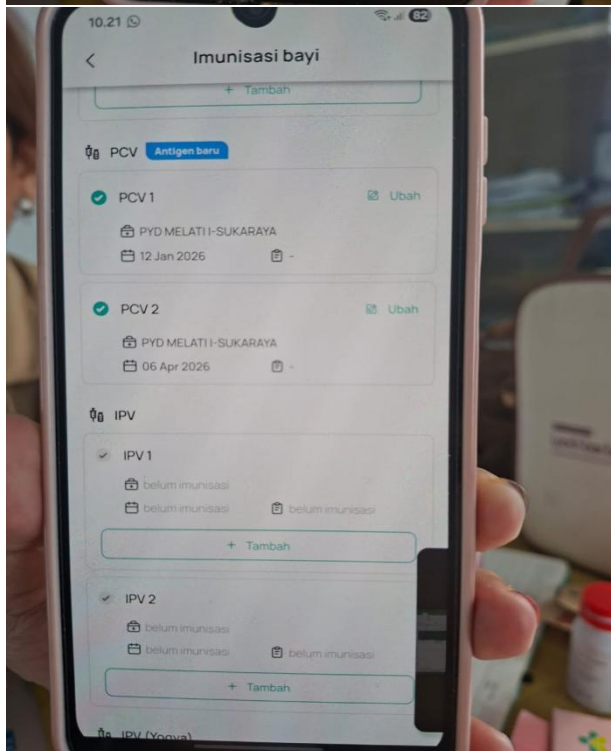
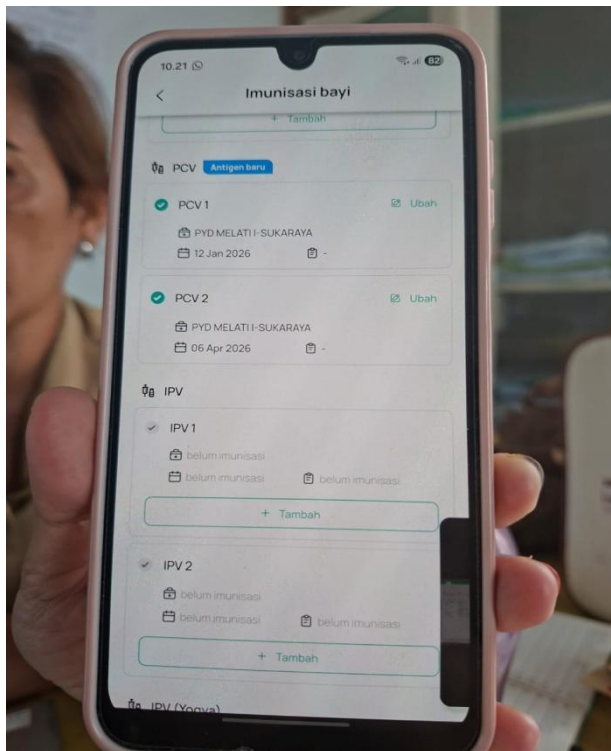
LAPORAN PENERIMAAN VAKSIN

No	Kondisi vaksin	Saat dikemas	Saat diterima
1	Kondisi vaksin	Baik/Tidak	Baik/Tidak
2	Kondisi Kemasan	Baik/Tidak	Baik/Tidak
3	Kondisi VVM	B/C/D	B/C/D
4	Kondisi Label	L/C	L/C

Lampiran 12 *Safety box*



Lampiran 13 Aplikasi Sehat IndonesiaKu



Lampiran 14 Vaccine carrier



Lampiran 15 Faktur SBBK

SURAT BUKTI BARANG KELUAR
NOMOR 101/1105/10/2016

Diserahkan Kepada : Gunung Tinggi

Adapun vaksin yang diberikan adalah sebagai berikut :

NO	NAMA VAKSIN	SATUAN	PEMBERIAN			TOTAL HARGA
			JUMLAH	SUMBER DANA	HARGA SATUAN	
1	HB0	VIAL	2			
2	BG dan pelant		1			
3	IPV		1			
4	IPV		4			
5	IPV		1			
6	BG dan pelant		1			
7	Penta		1			
8	Penta		1			
9	TA	VIAL	1			
10						

Barang tersebut di atas telah diserahkan dengan keadaan baik dan cukup

Sumber Anggaran :

Diketahui oleh
Kepala Puskesmas

[Signature]

dr. Frans D.G Sihombing
NIP. 196905272007011025

Yang menyerahkan :
Kordinator Imunisasi
Puskesmas Gunung Tinggi

[Signature]

Anna Nathalia Barus, A.M.Keb
NIP. 198010132019052002

Gunung Tinggi 20/4/2016

Yang Menerima vaksin,

[Signature]

Edlerling Br Guntung
NIP. 19831206201905003

SURAT BUKTI BARANG KELUAR
NOMOR : 40 / 1000 / 10 / 2026

Diserahkan Kepada : GARU

Adapun vaksin yang diberikan adalah sebagai berikut :

NO	NAMA VAKSIN	SATUAN	PEMBERIAN			TOTAL HARGA
			JUMLAH	SUMBER DANA	HARGA SATUAN	
1	H2O	VIAL	5			
2	BCG dan pelant		2			
3	IPV		4			
4	OPV		5			
5	IPV		4			
6	Rantac		4			
7	Katata		20			
8	Me dan pelant		2			
9	Id	VIAL	2			
10						

Barang tersebut di atas telah diserahkan dengan keadaan baik dan cukup

Sumber Anggaran :

Diketahui oleh :
Kepala Puskesmas



dr. Frans D.G Sihombing
NIP. 196905272007011025

Yang menyerahkan :
Kordinator Imunisasi
Puskesmas Gunung Tinggi



Anna Nathalia Barus, A.M.Keb
NIP. 198010132019052002

Gunung Tinggi, 19/4/2026
Yang Menerima vaksin,



Sopa Sopa
NIP. 19710628006042019

SURAT BUKTI BARANG KELUAR
NOMOR : 41 / 1000 / 10 / 2026

Diserahkan Kepada : Simbahangkar A

Adapun vaksin yang diberikan adalah sebagai berikut :

NO	NAMA VAKSIN	SATUAN	PEMBERIAN			TOTAL HARGA
			JUMLAH	SUMBER DANA	HARGA SATUAN	
1	H2O	VIAL	3			
2	BCG dan pelant		1			
3	IPV		4			
4	OPV		5			
5	Me dan pelant		2			
6	IPV		5			
7	Katata		10			
8	Rantac		1			
9	Id	VIAL	1			
10						

Barang tersebut di atas telah diserahkan dengan keadaan baik dan cukup

Sumber Anggaran :

Diketahui oleh :
Kepala Puskesmas



dr. Frans D.G Sihombing
NIP. 196905272007011025

Yang menyerahkan :
Kordinator Imunisasi
Puskesmas Gunung Tinggi



Anna Nathalia Barus, A.M.Keb
NIP. 198010132019052002

Gunung Tinggi, 20/4/2026
Yang Menerima vaksin,



Masnita Pasanibu
NIP. 197211301992032012

Lampiran 16 Lokasi penelitian



Lampiran 17 Foto bersama





Maria Saragih

Analisis manajemen pengelolaan vaksin

📅 KTI 2026

📖 Bimbingan KTI 2026

🎓 Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID

trn:oid::1:3612007268

Submission Date

Jul 16, 2026, 7:26 AM GMT+7

Download Date

Jul 16, 2026, 7:31 AM GMT+7

File Name

DOC-20260713-WA0005..pdf

File Size

794.8 KB

41 Pages

8,727 Words

57,294 Characters





20% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Cited Text

Top Sources

- 19%  Internet sources
 - 5%  Publications
 - 8%  Submitted works (Student Papers)
-

