

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISIS MANAJEMEN PENGELOLAAN VAKSIN DI
PUSKESMAS GUNUNG TINGGI KABUPATEN DELI
SERDANG



MARIA GRACE NATALY BR SARAGIH
P07539023020

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN FARMASI
PRODI D-III FARMASI
2026

**ANALISIS MANAJEMEN PENGELOLAAN VAKSIN DI
PUSKESMAS GUNUNG TINGGI KABUPATEN DELI
SERDANG**

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
dan memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi (A.Md.Farm)
pada program studi D-III Farmasi Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**MARIA GRACE NATALY BR SARAGIH
P07539023020**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
PRODI D-III FARMASI
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS MANAJEMEN PENGELOLAAN VAKSIN DI PUSKESMAS GUNUNG TINGGI KABUPATEN DELI SERDANG

DIUSULKAN OLEH

MARIA GRACE NATALY BR SARAGIH
P07539023020

Telah disetujui di Medan
Pada Tanggal 29 Juli 2026

Menyetujui
Pembimbing,



Adhisty Nurpermatasari, Apt., M.Si
NIP. 198507212010122001

Ketua Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Maria Grace Nataly Br Saragih
Nim : P07539023020
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Farmasi
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

ANALISIS MANAJEMEN PENGELOLAAN VAKSIN DI PUSKESMAS GUNUNG TINGGI KABUPATEN DELI SERDANG

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan Tindakan Plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan, Juli 2026
Penulis,



Maria Grace Nataly Br Saragih
P07539023020



BIODATA PENULIS

Nama	: MARIA GRACE NATALY BR SARAGIH
Tempat/Tgl Lahir	: BANGUN PURBA, 26 Desember 2004
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Kristen Protestan
Alamat Rumah	: Desa Pagar Manik, Kec Silinda
Nomor HP	: 082362332598

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD	: SD NEGERI NO 101999 SILINDA
2.SMP	: SMP NEGERI 2 BANGUN PURBA
3.SMA	: SMAS METHODIST 1 MEDAN

ABSTRAK

ANALISIS MANAJEMEN PENGELOLAAN VAKSIN DI PUSKESMAS GUNUNG TINGGI KABUPATEN DELI SERDANG

Maria Grace Nataly Br Saragih, Adhisthy Nurpermatasari, Apt., M.Si
(Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan)

Email : gracesaragih011@gmail.com

Vaksin merupakan produk biologis yang berperan penting dalam mencegah penyakit menular dan menurunkan angka kematian. Keberhasilan program imunisasi sangat dipengaruhi oleh manajemen pengelolaan vaksin. Pengelolaan vaksin yang tidak sesuai standar dapat menyebabkan kerusakan vaksin, penurunan potensi vaksin, serta terganggunya pelayanan imunisasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis manajemen pengelolaan vaksin di UPT Puskesmas Gunung Tinggi Kabupaten Deli Serdang berdasarkan Pedoman Pengelolaan Vaksin di Fasilitas Pelayanan Kesehatan Tahun 2021.

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Penelitian dilaksanakan di UPT Puskesmas Gunung Tinggi Kabupaten Deli Serdang. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh kegiatan dan unit kerja yang berkaitan dengan pengelolaan vaksin. Sampel penelitian dipilih menggunakan teknik purposive sampling. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung menggunakan form checklist serta dokumentasi terhadap dokumen resmi seperti logbook suhu, laporan stok, dan laporan penggunaan vaksin. Data dianalisis secara deskriptif dengan menghitung persentase kesesuaian berdasarkan Pedoman Pengelolaan Vaksin Kementerian Kesehatan Tahun 2021 dan dikategorikan menjadi sesuai (84–100%), cukup sesuai (67–83%), dan tidak sesuai ($\leq 67\%$).

Hasil penelitian ini menunjukkan persentase Perencanaan vaksin baik dengan skor 100%, Pengadaan Vaksin baik dengan skor 100%, Penerimaan Vaksin baik dengan skor 100%, Penyimpanan Vaksin baik dengan skor 100%, Pendistribusian Vaksin baik dengan skor 100%, Pengendalian Vaksin baik dengan skor 100% dan Pencatatan Vaksin cukup baik dengan skor 83,3%.

Kesimpulan dari penelitian ini menjelaskan bahwa manajemen pengelolaan vaksin sudah sesuai dengan Standar Pedoman Pengelolaan Vaksin di Fasyankes Tahun 2021.

Kata kunci : manajemen pengelolaan vaksin, vaksin

ABSTRACT

ANALYSIS OF VACCINE MANAGEMENT AT GUNUNG TINGGI PUBLIC HEALTH CENTER, DELI SERDANG REGENCY

Maria Grace Nataly Br Saragih, Adhisthy Nurpermatasari, Apt., M.Si
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
Email: gracesaragih011@gmail.com

Vaccines are biological products that play a crucial role in preventing infectious diseases and reducing mortality rates. The success of an immunization program is heavily influenced by vaccine management. Non-standard vaccine management can lead to vaccine damage, a decrease in vaccine potency, and disruptions in immunization services. This study aims to analyze vaccine management at the Gunung Tinggi Regional Public Health Center Deli Serdang Regency, based on the 2021 Guidelines for Vaccine Management in Healthcare Facilities.

This study utilized a descriptive quantitative approach conducted at the Gunung Tinggi Regional Public Health Center, Deli Serdang Regency. The population comprised all activities and operational units related to vaccine management. Samples were selected using a purposive sampling technique. Data collection was carried out through direct observation using a checklist form alongside documentation of official records, such as temperature logbooks, stock reports, and vaccine usage reports. Data were descriptively analyzed by calculating the percentage of compliance based on the 2021 Ministry of Health Vaccine Management Guidelines and categorized into compliant (84–100%), moderately compliant (67–83%), and non-compliant ($\leq 67\%$).

The findings of this study revealed the compliance percentages across various components: Vaccine Planning (100%, compliant), Vaccine Procurement (100%, compliant), Vaccine Receipt (100%, compliant), Vaccine Storage (100%, compliant), Vaccine Distribution (100%, compliant), Vaccine Control (100%, compliant), and Vaccine Record-keeping (83.3%, moderately compliant). This study concludes that vaccine management at the facility aligns with the standards set out in the 2021 Guidelines for Vaccine Management in Healthcare Facilities.

Keywords: Vaccine Management, Vaccine



28 JUL 2026

KATA PENGATAR

Puji dan Syukur Peneliti ucapkan kepada Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Analisis Manajemen Pengelolaan Vaksin di Puskesmas Gunung Tinggi Kabupaten Deli Serdang" dapat terselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan program Diploma III di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.

Selanjutnya ucapan terimakasih yang tak terhingga Penulis sampaikan kepada Ibu Adhisty Nurpermatasari, Apt., M.Si. sebagai pembimbing yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S. SiT., M.Keb. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Nadroh br. Sitepu, M.Si selaku Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Adhisty Nurpermatasari, Apt., M.Si Dosen Pembimbing KTI yang telah membimbing Penulis selama menjalani perkuliahan.
4. Ibu Hilda S., M.Sc., Apt. Dosen penguji I dan Ibu apt. Nadroh Br Sitepu, M.Si Dosen Penguji II Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan masukan kepada Penulis.
5. Bapak/Ibu Puskesmas Gunung Tinggi Kabupaten Deli Serdang yang telah mengizinkan saya untuk melakukan Penelitian.
6. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Medan serta semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kepada semua teman teman seperjuangan kuliah, terima kasih telah membantu proses perjalanan hidup Penulis selama kuliah.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk Berbaikan Karya

Tulis Ilmiah ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, Juli 2026
Penulis,



Maria Grace Nataly Br Saragih
P07539023020

DAFTAR ISI

PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
BIODATA PENULIS.....	vi
RIWAYAT PENDIDIKAN.....	vi
KATA PENGATAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Vaksin.....	5
B. Penggolongan Vaksin	5
C. Jenis Vaksin.....	6
D. Pengelolaan Vaksin	9
E. Monitoring dan Evaluasi	22
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
C. Populasi dan Sampel	27
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	27
E. Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Profil UPT Puskesmas Gunung Tinggi Kabupaten Deli Serdang	32

B. Hasil Penelitian.....	33
C. Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Suhu Penyimpanan Vaksin	16
Gambar 2 <i>Vaccine Vial Monitor</i>	19
Gambar 3 Kerangka Konspep	24
Gambar 4 Struktur organisasi puskesmas	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penyedia Vaksin di Fasilitas Pelayanan Kesehatan	13
Tabel 2 Definisi Operasional.....	25
Tabel 3 Instrumen Pengumpulan Data	28
Tabel 4 <i>Form Checklist</i> Perencanaan vaksin	33
Tabel 5 <i>Form Checklist</i> Pengadaan Vaksin.....	33
Tabel 6 <i>Form Checklist</i> Penerimaan Vaksin	34
Tabel 7 <i>Form Checklist</i> Penyimpanan Vaksin.....	34
Tabel 8 <i>Form Checklist</i> Pendistribusian Vaksin.....	35
Tabel 9 <i>Form Checklist</i> Pengendalian Vaksin.....	36
Tabel 10 <i>Form Checklist</i> Pencatatan dan Pelaporan Vaksin	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin penelitian	45
Lampiran 2 Surat balasan dari puskesmas	46
Lampiran 3 Ethical clearance	47
Lampiran 4 Kartu Bimbingan KTI.....	48
Lampiran 5 Pencatatan stok vaksin.....	49
Lampiran 6 Logbook suhu lemari es.....	51
Lampiran 7 Pelarut vaksin serta BMHP	53
Lampiran 8 Vaksin.....	53
Lampiran 9 Perencanaan program SMILE.....	56
Lampiran 10 Alat pengecek suhu lemari es.....	57
Lampiran 11 Surat bukti barang keluar	57
Lampiran 12 <i>Safety box</i>	58
Lampiran 13 Aplikasi Sehat IndonesiaKu.....	59
Lampiran 14 <i>Vaccine carrier</i>	60
Lampiran 15 Faktur SBBK.....	60
Lampiran 16 Lokasi penelitian.....	62
Lampiran 17 Foto bersama.....	62