

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN VAKSIN  
DI PUSKESMAS TANJUNG SARI MEDAN**



**INGAN MALEM BR SEMBIRING  
NIM P07539018139**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
JURUSAN FARMASI  
2019**

## **KARYA TULIS ILMIAH**

# **GAMBARAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS TANJUNG SARI MEDAN**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi RPL  
Diploma III Farmasi



**INGAN MALEM BR SEMBIRING**  
**NIM P07539018139**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**  
**JURUSAN FARMASI**

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**JUDUL : GAMBARAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN VAKSIN DI  
PUSKESMAS TANJUNG SARI MEDAN**

**NAMA : INGAN MALEM BR SEMBIRING.**

**NIM : P07539018139**

**Telah Diterima dan Disetujui untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji  
Medan, 9 Juli 2019.**

**Menyetujui  
Pembimbing,**

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

**Ketua Jurusan Farmasi  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

**Dra. Masniah, M.Kes., Apt.  
NIP. 196204281995032001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**JUDUL : GAMBARAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN VAKSIN DI  
PUSKESMAS TANJUNG SARI MEDAN**

**NAMA : INGAN MALEM BR SEMBIRING**

**NIM : P07539018139**

**Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir  
Program RPL Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

**Medan, Juli 2019**

Penguji I

Penguji II

Rosnike Merly Panjaitan, ST., M.Si  
NIP. 196605151986032003

Dra. Masniah, M.Kes., Apt  
NIP.196204281995032001

Ketua Penguji,

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

Ketua Jurusan Farmasi  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt.  
NIP. 196204281995032001

## **SURAT PERNYATAAN**

### **GAMBARAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS TANJUNG SARI MEDAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Juli 2019

Ingan Malem Br Sembiring  
NIM P07539018139

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI, Juli 2019

Ingan Malem Br Sembiring.

## **GAMBARAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN VAKSIN DI PUSKESMAS TANJUNG SARI MEDAN**

viii + 36 halaman + 5 tabel + 1 gambar + 3 lampiran

### **ABSTRAK**

Vaksin merupakan komponen utama dalam pelaksanaan imunisasi, untuk mencapai tujuan imunisasi secara maksimal, maka perlu ditunjang dengan pengelolaan dan ketersediaan vaksin dalam jumlah cukup, berkualitas serta tepat waktu. Semua vaksin merupakan produk biologis yang sangat rentang dan mudah rusak sehingga memerlukan penanganan khusus dalam pengelolaannya khususnya penyimpanan. Penyimpanan vaksin di unit-unit pelayanan kesehatan seperti puskesmas harus diperhatikan dengan baik.

Penelitian ini menggunakan metode observasional yang bersifat deskriptif dan evaluasi karena penelitian ini dilakukan untuk menggambarkan serta menjelaskan suatu proses dan secara evaluasi karena untuk menilai suatu proses yang sedang berjalan apakah sesuai dengan pedoman.

Ruang penyimpanan vaksin di Puskemas Tanjung Sari disimpan pada lemari es dan *freezer* sedangkan pelarut dan *dropper (pipet)* disimpan pada rak tersendiri. Sedangkan pendistribusian dilakukan dengan dua cara yaitu disesuaikan dengan permintaan tiap bulan dan distribusi langsung. Sistem pengeluaran vaksin dilakukan dengan menggunakan sistem *First In First Out (FIFO)* dan *First Expire First Out (FEFO)*. Penghapusan vaksin di Puskesmas Tanjung Sari belum pernah dilakukan hingga sekarang

Kesimpulan dari pengelolaan Vaksin yang meliputi Penyimpanan, Pendistribusian dan Penghapusan Vaksin di Puskesmas Tanjung Sari Medan belum memenuhi pengelolaan vaksin dengan metode *cold chain* berdasarkan PMK no. 12 Tahun 2017.

Kata Kunci: Pengelolaan, Vaksin, Puskesmas, Penyimpanan

Daftar bacaan : 11 ( 2004- 2017)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Pengelolaan Persediaan Vaksin di Puskesmas Tanjung Sari medan”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program RPL Diploma III di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, pada penyelesaiannya penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan rasa terimakasih kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes. Apt., selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan sekaligus Penguji II Karya Tulis ilmiah (KTI)
3. Ujian Akhir Program (UAP) yang telah menguji dan memberi masukan kepada penulis.
4. Ibu Adhistry Nurpermatasari, M.Si., Apt. selaku Pembimbing dan Ketua Penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing dan menghantarkan penulis dalam mengikuti Ujian Akhir Program (UAP) serta memberikan masukan kepada penulis.
5. Ibu Rosnike Merly Panjaitan, ST., M.Si selaku Penguji I Karya Tulis ilmiah (KTI) dan Ujian Akhir Program (UAP) yang telah menguji dan memberi masukan kepada penulis.
6. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
7. Teristimewa Teman-teman seperjuangan serta sahabat yang telah banyak memberikan dukungan, kebersamaan, pengalaman yang sangat berharga dan tidak terlupakan.
8. Kepada seluruh pihak yang telah banyak memberikan dukungan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Medan, Juli 2019

Penulis

Ingan Malem Br Sembiring  
Nim P07539018139

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	i
<b>ABSTRACK</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.4.1 Tujuan Umum .....	2
1.4.2 Tujuan Khusus .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Puskesmas .....	4
2.2 standar pelayanan kefarmasian Di Puskesmas.....	4
2.3 Vaksin.....	5
2.3.1 Pengertian vaksin.....	5
2.3.2 Tujuan Pemberian Vaksin. ....	6
2.3.3 Jenis Vaksin.....	6
2.4 Perencanaan Kebutuhan Logistik Vaksin.....	9
2.4.1 Perencanaan vaksin.....	9
2.4.2 Perencanaan ADS. ....	10
2.4.3 Perencanaan <i>Safety Box</i> .....	10
2.4.4 Perencanaan Peralatan <i>Cold Chain</i> . ....	10
2.4 Pendistribusian. ....	11
2.5.1 Pusat ke Provinsi. ....	12
2.5.2 Provinsi ke Kabupaten/Kota.....	13

2.5.3 Kabupaten/ Kota ke Puskesmas .....	13
2.5.4 Puskesmas ke Tempat Pelayanan .....	14
2.6 Penyimpanan dan Pemeliharaan Logistik. ....	14
2.7 Puskesmas Tanjung Sari. ....	18
2.4 Kerangka Konsep. ....	19
2.5 Daftar Operasional.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Jenis dan Desain Penelitian .....	20
3.1.1 Jenis Penelitian .....	20
3.1.2 Desain Penelitian .....	20
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	20
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	20
3.3.1 Populasi .....	20
3.3.2 Sampel.....	20
3.3 Objek Penelitian.....	21
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	21
3.4.1 Jenis Data .....	21
3.5 Analisis Data .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1 Profil Lahan Penelitian .....	22
4.2 Hasil Penelitian .....	22
4.2.1 Penyimpanan Vaksin.....	22
4.2.2 Pendistribusian Vaksin .....	24
4.2.3 Penghapusan Vaksin .....	25
4.4 Pembahasan .....	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>28</b>
5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>30</b>

## DAFTAR TABEL

### Halaman

<b>Tabel 2.1</b> Ukuran ADS dan Penggunaannya .....	10
<b>Tabel 2.2</b> Jenis Standar Minimal Peralatan Program Imunisasi .....	11
<b>Tabel 2.3</b> Penyimpanan Vaksin .....	15
<b>Tabel 4.1</b> Hasil observasi penyimpanan vaksin .....	23
<b>Tabel 4.2</b> Hasil observasi pendistribusian vaksin.....	24

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Puskesmas tanjung sari .....	31
Gambar 2. Dokumen pengamprahan vaksin.....	31
Gambar 3. Lemari penyimpanan vaksin.....	32
Gambar 4. Box penyimpanan vaksin.....	33
Gambar 5. Jadwal imunisasi .....	34
Gambar 6. Kartu stok.....	35
Gambar 7. Laporan pertahun .....	35