

SKRIPSI

**GAMBARAN SISTEM PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI
VAKSIN IMUNISASI DASAR LENGKAP (IDL) DI
PUSKESMAS SAMBAU KOTA BATAM KEPULAUAN RIAU**



NURSYAFINA

61608100819068

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
BATAM**

2025

SKRIPSI

**GAMBARAN SISTEM PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI
VAKSIN IMUNISASI DASAR LENGKAP (IDL) DI
PUSKESMAS SAMBAU KOTA BATAM KEPULAUAN RIAU**

Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Sarjana Farmasi



NURSYAFINA

61608100819068

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
BATAM**

2025

HALAMAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nursyafina
NIM : 61608100819068
Program Studi : Sarjana Farmasi
Jurusan : Sarjana Farmasi
Fakultas : Institut Kesehatan Mitra Bunda
Jenjang : Strata Satu (S-1)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi dengan judul :
“Gambaran Sistem Penyimpanan dan Distribusi Vaksin Imunisasi Dasar Lengkap (IDL) di Puskesmas Sambau Kota Batam Kepulauan Riau” hasil penelitian penulis dan jika dikemudian hari ternyata diketahui hasil jiplakan (plagiat) dari skripsi orang lain maka penulis bersedia mendapatkan sanksi akademik yang belaku.

Batam, 02 Oktober 2025

Yang membuat pernyataan

Nursyafina

Diketahui Oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Kedua

Prof. Dr. Apt. Fatma Sri Wahyuni

NUPTK. 1304742006042001

apt. Sri Hainil. S. Si., M. Farm

NUPTK. 3242750651230153

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Gambaran Sistem Penyimpanan dan Distribusi Vaksin
Imunisasi Dasar Lengkap (IDL) di Puskesmas Sambau Kota
Batam Kepulauan Riau

Nama : Nursyafina

NIM : 61608100819068

Skripsi ini telah diperiksa, disetujui, dan telah dipertahankan dihadapan tim penguji
skripsi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam

Batam, 02 Oktober 2025

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Kedua

Prof. Dr. Apt. Fatma Sri Wahyuni

apt. Sri Hainil. S. Si., M. Farm

NUPTK. 1304742006042001

NUPTK. 3242750651230153

Mengetahui,
Program Studi Sarjana
Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm

NUPTK. 7436770671130252

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Proposal ini telah disetujui untuk diseminarkan pada
Hari Kamis, 02 Oktober 2025



Pembimbing Utama

Pembimbing Kedua

Prof. Dr. Apt. Fatma Sri Wahyuni

NUPTK. 1304742006042001

apt. Sri Hainil. S. Si., M. Farm

NUPTK. 3242750651230153

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm

NUPTK. 7436770671130252



HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI

Skripsi ini Dipertahankan dan Telah Diperbaiki Sesuai dengan Masukan
Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda
Pada tanggal 02 Oktober 2025

Mengesahkan,
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Prof. Dr. Apt. Fatma Sri Wahyuni

NUPTK. 1304742006042001

Penguji 1,

apt. Sri Hainil. S. Si., M. Farm

NUPTK. 3242750651230153

Penguji 2,

apt. Yunisa Frisicia Yusri., M. Si

NUPTK. 3559768669230303

Penguji 3,

apt. Sri Budiasih. S.Si., M. Sc

NUPTK. 1447747648230113

apt. Diani Mega Sari, M. Si

NUPTK. 9542772673230242

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Farmasi
Ketua,

Ghalib Syukrillah Svahputra, M.Farm.

NUPTK. 7436770671130252

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta Syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu yang telah memberikan kekuatan, memberkatiku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada nabi Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Untuk Kedua Orang Tuaku,

Ayah “Rahmat” dan Ibu “Aslina”

Alang “Hassan” dan Along”Asmah”

Yang sangat ku sayangi dan cintai. Terimakasih atas do’a, semangat dan motivasi yang selalu diberikan serta kasih sayang yang tiada batas dan tidak pernah putus yang telah memberikan kekuatan kepadaku.

Terima kasih atas semua pengorbanan dan kesabaran dalam membesarkan, mendidik dan menyekolahkanku sampai saat ini. Tiada kata yang pantas untuk diungkapkan betapa besar cinta dan kasih sayang yang telah kalian berikan.

Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ayah dan ibu bahagia.

Abang Ku,

“M. Raziansyah, M. Raqib dan M. Iskandar”

Terima kasih atas dukungan dan do’a nya serta telah memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dosen Pembimbingku

Ibu “Prof. Dr. Apt. Fatma Sriwahyuni” dan

Ibu “Apt. Sri Hainil. S.Si., M. Farm”

Terima kasih telah bersedia memberikan bimbingan, motivasi dan memberikan arahan serta meluangkan waktu kepada saya mulai dari proposal, penelitian, hingga penyelesaian skripsi ini. Semoga bantuan dan bimbingannya selama ini mendapat balasan setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa aamiin....

Kepada “Keluarga Besar Alm. Hjh. Amah”

Terima kasih telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun do'a kepada saya

Kepada ”Isma Winda, S. Farm”, “Putri Melinda”, “Giska Novianti, S. Farm” dan Annisa Ramadhanti, S. IP”

Buat kawan-kawanku yang sering memberikan motivasi, nasihat, dukungan moral yang selalu membuatku semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih atas semuanya yang turut membantu yang tidak bisa diucapkan satu-persatu, semoga Allah, SWT membalas kebaikan kalian semua dalam bentuk apapun itu.

Aamiin ...

Nursyafina

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya serta kesehatan peneliti sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “ Gambaran Sistem Penyimpanan dan Distribusi Vaksin Imunisasi Dasar Lengkap (IDL) di Puskesmas Sambau Kota Batam Kepulauan Riau”.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam. Dalam menyelesaikan penelitian, peneliti banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan ini dengan lancar.
2. Teristimewa kepada kedua orang tua Bapak Rahmat dan Ibu Aslina yang telah memberikan perhatian, dukungan, semangat dan do'a restu yang amat sangat berharga sehingga peneliti dapat menyelesaikan pendidikan Taman kanak -kanak hingga Sarjana saat ini, telah berjuang untuk tetap mampu mendukung dengan cara amat sangat baik.
3. Teristimewa pula kepada seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan baik secara langsung maupun do'a yang selalu diberikan.
4. Bapak H. Henry Minit selaku pembina Yayasan Harapan Bunda Batam dan Ibu Dr. Hj. Gusnawati, S.Tr.Keb., M.K.M. selaku ketua Yayasan Harapan

Bunda atas dukungan, komitmen dan perhatian yang telah diberikan dalam pelaksanaan.

5. Ibu Dr. Nelly Roza, S.Kep., M.Kes. selaku Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda.
6. Bapak Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm selaku Ketua Prodi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
7. Ibu Prof. Apt. Fatma Sri Wahyuni. M.Farm selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan pengarahan, masukan, waktu, dan motivasi serta bimbingan kepada peneliti.
8. Ibu apt. Sri Hainil, S. Si., M. Farm selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan pengarahan, masukan, waktu, dan motivasi serta bimbingan kepada peneliti.
9. Ibu apt. Yunisa Frisicia Yusri., M. Si selaku dosen penguji pertama yang telah memberikan masukan dan nasehat kepada penulis.
10. Ibu apt. Sri Budiasih., M. Sc selaku dosen penguji kedua yang telah memberikan masukan dan nasehat kepada penulis.
11. Ibu apt. Diani Mega Sari, M. Si selaku dosen penguji ketiga yang telah memberikan masukan dan nasehat kepada penulis.
12. Bapak Jupiter, SKM Selaku Kepala Puskesmas Sambau yang telah mengizinkan saya untuk meneliti di Puskesmas Sambau Kota Batam dan memberikan masukan.

13. Ibu Finna Yusia Putri, S. Farm. Apt Selaku Apoteker di Puskesmas Sambau yang telah membantu saya membantu saya untuk menyelesaikan penelitian di Puskesmas Sambau Kota Batam
14. Bapak dan Ibu dosen program studi sarjana farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda atas segala ilmu, nasihat, pengalaman, waktu dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
15. Sahabat-sahabatku tersayang yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan bantuan untuk penulis selama masa perkuliahan.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dari semua pihak yang membantu. Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Batam, 02 Oktober 2025

Nursyafina

GAMBARAN SISTEM PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI VAKSIN IMUNISASI DASAR LENGKAP (IDL) DI PUSKESMAS SAMBAU KOTA BATAM KEPULAUAN RIAU

Nursyafina

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Apt. Fatma Sri Wahyuni

apt. Sri Hainil. S. Si., M. Farm

ABSTRAK

Imunisasi adalah suatu upaya untuk meningkatkan kekebalan tubuh seseorang secara aktif terhadap suatu penyakit. Imunisasi dapat mencegah sekitar 2 sampai 3 juta kematian setiap tahun. Namun, sekitar 19,4 juta bayi di seluruh dunia masih melewatkan imunisasi dasar lengkap. Penelitian ini bertujuan untuk melihat penyimpanan dan distribusi vaksin Imunisasi Dasar Lengkap (IDL) di Puskesmas Sambau Kota Batam Kepulauan Riau. Penelitian ini menggunakan metode observasi deskriptif, dengan pendekatan *cross-sectional*. Data tersebut akan diproses dengan mengisi formulir *checklist* yang disesuaikan berdasarkan Pedoman Pengelolaan Vaksin di Fasyankes Tahun 2021, menggunakan penilaian skor. Berdasarkan hasil penelitian persentase dari kategori Kesesuaian Keadaan Lemari Es adalah 100%, indikator dari kategori Kesesuaian pemeliharaan sarana *cold chain* adalah 100% dan indikator untuk Pendistribusian vaksin memperoleh persentase 100%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Kesesuaian penyimpanan dan distribusi vaksin Imunisasi Dasar Lengkap (IDL) di Puskesmas Sambau Kota Batam Kepulauan Riau dinilai menggunakan tiga indikator. Indikator pertama menilai kesesuaian keadaan lemari es di Puskesmas Sambau Kota Batam Kepulauan Riau, dengan kategori sangat baik pada persentase 100%. Indikator kedua mengevaluasi pemeliharaan sarana *cold chain*, dengan kategori sangat baik pada persentase 100%. Indikator ketiga menilai kegiatan distribusi vaksin, dengan kategori sangat baik pada persentase 100%.

Kata Kunci : Penyimpanan, Distribusi, Imunisasi, Vaksin

**OVERVIEW OF THE COMPLETE BASIC IMMUNIZATION
VACCINE STORAGE AND DISTRIBUTION SYSTEM (IDL)
AT THE SAMBAU COMMUNITY HEALTH CENTER,
BATAM CITY RIAU ISLANDS**

Nursyafina

Bachelor of Pharmacy Department

Mitra Bunda Institute of Health

Supervisors

Prof. Dr. Apt. Fatma Sri Wahyuni

apt. Sri Hainil. S. Si., M. Farm

ABSTRACT

Immunization is an effort to actively increase a person's immunity against a disease. Immunization can prevent approximately 2 to 3 million deaths each year. However, approximately 19.4 million babies worldwide still miss out on complete basic immunizations. This study aims to examine the storage and distribution of complete basic immunization vaccines (IDL) at the Sambau Community Health Center, Batam City, Riau Islands. This study used a descriptive observation method, with a cross-sectional approach. The data will be processed by filling out a checklist form adapted from the 2021 Vaccine Management Guidelines in Health Facilities, using a score assessment. Based on the research results, the percentage of the Refrigerator Condition Compliance category was 100%, the indicator for the Cold Chain Facility Maintenance category was 100%, and the indicator for Vaccine Distribution obtained a percentage of 100%. The conclusion of this study is the suitability of the storage and distribution of complete basic immunization vaccines (IDL) at the Sambau Community Health Center, Batam City, Riau Islands was assessed using three indicators. The first indicator assesses the condition of refrigerators at the Sambau Community Health Center in Batam City, Riau Islands, with a rating of 100% "very good." The second indicator evaluates the maintenance of cold chain facilities, with a rating of 100% "very good." The third indicator assesses vaccine distribution activities, with a rating of 100% "very good."

Keywords : *Storage, Distribution, Immunization, Vaccine*

RIWAYAT HIDUP



A. IDENTITAS DIRI

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| 1. Nama Lengkap | : | Nursyafina |
| 2. NIM | : | 61608100819068 |
| 3. Tempat, Tanggal Lahir | : | Batam, 24 Oktober 2000 |
| 4. Jenis Kelamin | : | Perempuan |
| 5. Alamat Rumah | : | Perumahan Rhabayu Estuario
Blok A1 No 36, Patam Lestari |
| 6. Email | : | nrsyfna2410@gmail.com |
| 7. Telepon : a. Rumah | : | - |
| b. HP | : | 087848708991 |
| c. Orang Tua | : | 081372649171 |

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

- | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|
| 1. SD MI Amanatul Ummah | : | Tahun Ajaran 2007 - 2013 |
| 2. SMP Negeri 1 Batam | : | Tahun Ajaran 2013 - 2016 |
| 3. SMA Negeri 2 Batam | : | Tahun Ajaran 2016 - 2019 |
| 4. Institut Kesehatan Mitra Bunda | : | Tahun Ajaran 2019 - 2025 |

C. RIWAYAT ORGANISASI

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|
| 1. Pengurus HIMA Farmasi | : | Masa Bakti 2019 s/d 2020 |
|--------------------------|---|--------------------------|

Batam, 02 Oktober 2025

Nursyafina
NIM. 61608100819068

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Institut Kesehatan Mitra Bunda, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nursyafina
NIM : 61608100819068
Program Studi : Sarjana Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Kesehatan Mitra Bunda hak bebas royalti non-eksklusif (*Non-exclusive royalty free right*) atas skripsi saya yang berjudul:

Gambaran Sistem Penyimpanan dan Distribusi Vaksin Imunisasi Dasar Lengkap (IDL) di Puskesmas Sambau Kota Batam Kepulauan Riau

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Institut Kesehatan Mitra Bunda berhak menyimpan, mengalih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai **penulis, pencipta** dan sebagai **pemilik hak cipta**.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Batam, 02 Oktober 2025

Pembuat Pernyataan

Mengetahui,

Nursyafina

DAFTAR ISI

HALAMAN KEASLIAN TULISAN	III
PERNYATAAN PERSETUJUAN	IV
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	V
HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI	VI
HALAMAN PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	IX
ABSTRAK	XII
RIWAYAT HIDUP	XIV
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	XV
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	XV
DAFTAR TABEL	XVIII
DAFTAR GAMBAR	XIX
DAFTAR LAMPIRAN	XX
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Institusi.....	4
1.4.3 Bagi Puskesmas	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Vaksin.....	6
2.1.1 Definisi Vaksin.....	6
2.2 Imunisasi	7
2.2.1 Jenis - Jenis Vaksin Imunisasi Dasar Lengkap	8
2.3 Penyimpanan Vaksin	10
2.5 VVM (<i>Vaccine Vial Monitor</i>)	16
2.6 Pendistribusian Vaksin	17

2.7	Puskesmas	23
2.8	Kerangka Konseptual.....	24
2.9	Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1	Metode Penelitian.....	26
3.2	Populasi dan Sampel penelitian.....	26
3.2.1	Populasi	26
3.2.2	Sampel.....	26
3.2.2.1	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	26
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.3.1	Lokasi Penelitian	27
3.3.2	Waktu Penelitian	27
3.4	Variabel Penelitian	27
3.4.1	Variabel Bebas (Variabel Independent)	27
3.4.2	Variabel Terikat (Variabel Dependent).....	27
3.6	Definisi Operasional.....	28
3.7	Instrumen Penelitian.....	28
3.8	Teknik Pengumpulan Data	28
3.9	Pengolahan Data.....	29
3.10	Metode analisis hasil	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Kesesuaian Keadaan Lemari es	33
4.2	Pemeliharaan sarana <i>cold chain</i>	35
4.3	Pendistribusian Vaksin	38
BAB V PENUTUP		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		47

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	4
Tabel 3.2 Definisi Operasional.....	28
Tabel 4.3 Kesesuaian Keadaan Lemari Es	33
Tabel 4.4 Pemeliharaan sarana <i>cold chain</i>	35
Tabel 4.5 Pendistribusian Vaksin	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Suhu penyimpanan vaksin	11
Gambar 2.2 Indikator VVM pada vaksin	17
Gambar 2.3 <i>Cold box</i>	22
Gambar 2.4 <i>Vaccine Carrier</i>	22
Gambar 2.5 <i>Cold pack</i>	23
Gambar 2.6 Kerangka Konseptual	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema kerja penelitian.....	47
Lampiran 2. Lembar <i>Informed Consent</i>	48
Lampiran 3. Lembar Pernyataan Persetujuan.....	49
Lampiran 4. Lembar Kuesioner	50
Lampiran 5. Lembar Studi Pendahuluan.....	54
Lampiran 6. Surat Izin Pengambilan Data dari Dinkes.....	56
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian ke Puskesmas Sambau.....	57
Lampiran 8. Surat Balasan Studi Pendahuluan dan Izin Pengambilan Data.....	58
Lampiran 9. Berita Acara Pemantauan Suhu Puskesmas Sambau.....	59
Lampiran 10. Form Monitoring Suhu Produk CCP	60
Lampiran 11. Alat Pengukur Suhu Digital.....	61
Lampiran 12. <i>Cold chain</i>	62
Lampiran 13. Jarak <i>cold chain</i> dengan dinding	63
Lampiran 14. <i>Cold box</i>	64
Lampiran 15. <i>Cold pack</i>	65
Lampiran 16. Temperatur <i>cold box</i>	66
Lampiran 17. Vaksin disimpan pada suhu 2°C-8°C.....	67
Lampiran 18. Temperatur Ruangan	68
Lampiran 19. Setiap lemari es hanya menggunakan 1 stop kontak	79
Lampiran 20. Peletakan vaksin didalam <i>cold chain</i>	70
Lampiran 21. Peletakan vaksin sensitif panas.....	71
Lampiran 22. Vaksin menggunakan sistem FEFO.....	72
Lampiran 23. Kartu Stok Vaksin.....	73
Lampiran 24. Surat Bukti Barang Keluar (SBBK).....	75
Lampiran 25. Berita Acara Serah Terima Barang	77
Lampiran 26. Lembar Pemakaian dan Permintaan Vaksin	79
Lampiran 27. Lembar Permintaan Vaksin Dari Puskesmas ke Dinkes.....	80
Lampiran 28. Lembar SBBK dari Dinkes ke Puskesmas Sambau.....	81
Lampiran 29. Format Pencatatan Logistik Vaksinasi Puskemas Sambau.....	82
Lampiran 30. Sistem Monitoring Imunisasi dan Logistik Puskesmas Sambau ..	83