

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Kesesuaian penyimpanan vaksin COVID-19 pada tiga Puskesmas yang ada di Kota Mataram yaitu Puskesmas Babakan, Puskesmas Karang Taliwang, Puskesmas Cakranegara belum sepenuhnya sesuai dengan CDOB tahun 2020 maupun KEMENKES RI Tahun 2021 Nomor HK.02.02/4/1/2021 dengan rata-rata persentase yang diperoleh sejumlah 53% dengan kategori kurang baik.

#### **1.2 Saran**

Pada tiga Puskesmas tempat penelitian disarankan untuk merekomendasikan seorang apoteker sebagai penanggung jawab pengelola vaksin COVID-19, dan bangunan khusus tempat penyimpanan vaksin COVID-19

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, R., & Ida, M. (2019). *Prosedur Pelaksanaan Kualifikasi Suhu Dan Waktu Pembekuan Dari Ice Gel Dengan Metode Commesioing* , 435-436.
- Astuti, O. D., Prabandari, S., & Maulida, I. (2021). *GAMBARAN SISTEM PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI VAKSIN IDL (imunisasi dasar lengkap) DIPUSKESMAS PETARUKAN KABUPATEN PEMALANG*.
- Hidayat, T., & Dharma, W. S. (2020). *EVALUASI SISTEM PENDISTRIBUSIAN SEDIAAN FARMASI DANALAT KESEHATAN PADA PEDAGANG BERSAR FARMASI (PBF) DI PROVINSI DKI JAKARTA TAHUN 2018. Social Clinical Pharmacy Indonesia Journal Vol.5, No.1 (2020)* , 58-63.
- Julyasti, D. (2021). *EVALUASI MANAJEMEN PENYIMPANAN VAKSIN COVID-19 DI PUSKESMAS KARANG PULE. Universitas Ngudi Waluyo*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit Nomor Hk.02.02/4/ 1 /2021. (N.D.). *Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)*.
- Keputusan Direktur Jenderal Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit Nomor Hk.02.02/4/ 1. (2021).
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/413/2020. (N.D.). *Tentang Pedomam Pencegahan Dan Pengendalian Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)*.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia NOMOR HK.01.07/MENKES/4638/2021 Tentang. *Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Corona Virus Disease 2019 (COVID-19)*.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/12758/2020. (N.D.). *Tentang Penetapan Jenis Vaksin Untuk Pelaksanaan Vaksinasi Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)* .
- Lumentut, G. P., Pelealu, N. C., & Wullur, A. C. (2015). *EVALUASI PENYIMPANAN DAN PENDISTRIBUSIAN VAKSIN DARI DINAS KESEHATAN KOTA MANADO KE PUSKESMAS TUMINTING, PUSKESMAS PANIKI BAWAH DAN PUSKESMAS WENAG . Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT Vol. 4 , 9-12*.

- Nopiyansyah, Purba, A. V., & Hidayat, W. U. (2020). Evaluasi Manajemen Pengadaan Dan Distribusi Obat Di Dinas Kesehatan. *Holistik Jurnal Kesehatan, Volume 14, No.1*, , 118-120.
- Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 6 Tahun 2020. (N.D.). *Perubahan Atas Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 9 Tahun 2019 Tentang Pedoman Teknis Cara Distribusi Obat Yang Baik.*
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2021. (N.D.). *Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Corona Virus Disease 2019 (COVID-19).*
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2016. *Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Di Puskesmas*
- Putri, A., Dewi, C. K., & Hidup, K. K. (2021). Lubang Jarum COVID-19: Vaksinasi Selamatkan Negeri? *BENTALA SADHAR* .
- Santoso, R., Anggriani, A., & Suryaman, A. (2020). PENYIMPANAN & DISTRIBUSI SEDIAAN VAKSIN DI DINAS KESEHATAN KABUPATEN GARUT . *Jurnal IKRA-ITH Humaniora Vol 4 No 2* , 66-72.
- Saputri. E,2018. *Evaluasi Penyimpanan Sediaan Vaksin Di Gudaang Program Dinas Kesehatan Kabupaten Magelang Berdasarkan Permenkes No 12 Tahun 2017 Tentang Penyelenggaraan Imunisasi Periode April-Juni 2018(Karya Tulis Ilmiah). Universitas Muhammadiyah Magelang)*
- Zuhroh, H., & Dyahariesti, N. (2021). EVALUASI MANAJEMEN PENYIMPANAN SEDIAAN VAKSIN COVID-19 DIGUDANG INSTALASI FARMASI DINAS KESEHATAN KOTA MATARAM. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product* .

## LAMPIRAN

### Lampiran 1: Surat Izin Penelitian



**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
STATUS INSTITUSI TERAKREDITASI B  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

Alamat : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 6848700 Fax. (0370) 625285 Pagesarigan Mataram  
Web : <http://www.fik.ummat.ac.id> email: [fik@ummat.ac.id](mailto:fik@ummat.ac.id)

Nomor : 116/IL.3.AU/FIK/III/2022  
Lampiran : -  
Hal : **Rekomendasi Penelitian**  
Kepada :  
Yth : **Kepala BAKESBANGPOL Kota Mataram**  
di  
Tempat

*Bismillahirrohmanirrohim  
Assalamu'alaikum War...Wab...*

Dengan hormat, sehubungan dengan Mahasiswa kami yang akan menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI), dengan ini kami permaklumkan kepada Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan Rekomendasi Penelitian kepada Mahasiswa kami yang namanya tersebut dibawah ini untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dimaksud :

Nama : **Dian Uswatun Hasanah** Ketua  
**Mustika Handayani** Anggota  
**Heru Agusti** Anggota  
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan  
Program Study : D3 Farmasi  
Judul Penelitian : Evaluasi Penyimpanan Vaksin Covid-19 di Puskesmas Se-Kota Mataram  
Dosen Pembimbing : apt. Baiq Lenysia Puspita Anjani, M.Farm

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

*Wabillahittaufiq walhidayah  
Wassalamu'alaikum War... Wab...*

Mataram, 23 Maret 2022

Defan  
  
**Nurul Qivaam, M.Farm., Klin., Apt**  
NIDN. 0827108402

Tembusan Yth :

1. Puskesmas Cakranegara
2. Puskesmas Karang Taliwang
3. Puskesmas Pejeruk
4. Puskesmas Babakan
5. Puskesmas Mataram
6. Puskesmas Dasan Agung
7. Puskesmas Selaparang
8. Puskesmas Tanjung Karang
9. Puskesmas Pagesangan
10. Puskesmas Ampenan



PEMERINTAH KOTA MATARAM  
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
( BAKESBANGPOL )

Alamat : Jl. Kaktus No. 10 Telp. (0370) 7503044 Mataram  
Email : bakesbangpol.mataramkota@gmail.com

**REKOMENDASI PENELITIAN**

Nomor : 070/256/Bks-Pol/V/2022

**1. Dasar :**

- a. Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
- b. Surat Permohonan Ijin Survei dan Penelitian dari Universitas Muhammadiyah Mataram Fakultas Ilmu Kesehatan Nomor: 130/II.3.AU/FIK/V/2022 Tanggal 2022-05-12.  
Perihal : Rekomendasi Penelitian.

**2. Menimbang :**

Setelah mempelajari dan meneliti dari Proposal Survei/Rencana Kegiatan Penelitian yang diajukan, maka kami dapat memberikan Rekomendasi Penelitian Kepada :

Nama Ketua : DIAN USWATUN HASANAH  
Anggota : 1. MUSTIKA HANDAYANI  
              2. HERU AGUSTI  
Alamat : Jl. K.H Ahmad Dahlan, Pagesangan Kec. Mataram Kota Mataram  
Bidang/Judul : Evaluasi Penyimpanan Vaksin Covid 19 Di Puskesmas Se-Kota Mataram  
Lokasi : Puskesmas Se-Kota Mataram  
Jumlah Peserta : 3 Orang  
Lamanya : 17 Mei 2022 S/d 17 Juli 2022.  
Status Penelitian : Baru

**3. Hal-hal yang harus di taati oleh peneliti :**

- a. Sebelum melakukan kegiatan Penelitian agar melaporkan kedatangan Kepada Bupati/Walikota atau Pejabat yang ditunjuk;
- b. Penelitian yang dilakukan harus sesuai dengan judul beserta data dan berkas pada Surat Permohonan dan apabila melanggar ketentuan, maka Rekomendasi Penelitian akan dicabut sementara dan menghentikan segala kegiatan penelitian;
- c. Peneliti harus mentaati ketentuan perundang-undangan, norma-norma dan adat istiadat yang berlaku dan penelitian yang dilakukan tidak menimbulkan keresahan di masyarakat, disintegrasi Bangsa atau keutuhan NKRI;
- d. Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan Penelitian tersebut belum selesai maka peneliti harus mengajukan perpanjangan Rekomendasi Penelitian;
- e. Melaporkan hasil kegiatan penelitian kepada Walikota Mataram, melalui Kepala Bakesbangpol Kota Mataram setiap 6 (enam) bulan sekali

Demikian Surat Rekomendasi Penelitian ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mataram, 17 Mei 2022  
Kepala Bakesbangpol  
Kota Mataram,  
  
ZARKASYI, SE., MM  
Pembina TK I (IV/b)  
NIP. 19761231 200003 1 013

**Tembusan Yth.:**

1. Walikota Mataram di Mataram sebagai laporan;
2. Kepala Balitbang Kota Mataram di Mataram;
3. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Mataram;
4. Kepala Puskesmas Se-Kota Mataram Di Mataram;
5. Yang bersangkutan;



PEMERINTAH KOTA MATARAM  
**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**  
GEDUNG SELATAN LANTAI 3 KOMPLEK KANTOR WALIKOTA  
JL. PEJANGGIK NO. 16 MATARAM 83121

**SURAT IZIN PENELITIAN**

Nomor : 070/263/Balitbang-Kt/V/2022

TENTANG

**KEGIATAN PENELITIAN DI KOTA MATARAM**

- Dasar :
- Peraturan Daerah Nomor 15 Tahun 2016 Tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Mataram;
  - Peraturan Walikota Mataram Nomor 59 Tahun 2016 Tentang Kedudukan, Susunan Organisasi Tugas Fungsi Serta Tata Kerja Badan Penelitian dan Pengembangan Kota Mataram;
  - Surat Permohonan Ijin Survei dan Penelitian dari Universitas Muhammadiyah Mataram Fakultas Ilmu Kesehatan Nomor : 130/II.3.AU/FIK/V/2022 Tanggal 12 Mei 2022.
  - Rekomendasi Penelitian dari Kepala Bakesbangpol Kota Mataram Nomor : 070/256/Bks-Pol/V/2022 Tanggal 17 Mei 2022.

**MENGIJINKAN**

Kepada

- Nama : Dian Uswatun Hasanah, dkk.  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
Judul Penelitian : "Evaluasi Penyimpanan Vaksin Covid 19 di Puskesmas Se-Kota Mataram"  
Lokasi : Puskesmas Se-Kota Mataram  
Untuk : Melaksanakan Izin Survei dan Penelitian dari Tanggal 20 Mei 2022 s/d 20 Agustus 2022.

Setelah Survei dan Penelitian Selesai diwajibkan untuk mengunggah Hasil Penelitian tersebut melalui Aplikasi *ipon.mataramkota.go.id*.

Demikian surat izin ini diterbitkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mataram, 19 Mei 2022

KEPALA BADAN PENELITIAN DAN  
PENGEMBANGAN KOTA MATARAM

Dr. MANSUR, SH., MH

Pembina Tk.I (IV/b)

NIP. 19701231 200210 1 035

Tembusan disampaikan kepada Yth :

- Walikota Mataram di Mataram;
- Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Mataram di Mataram;
- Kepala Dinas Kesehatan Kota Mataram di Mataram;
- Kepala Puskesmas Se-Kota Mataram di Mataram;
- Yang Bersangkutan;

## Lampiran 2: Lembar Persetujuan Responden (*Informed Consent*)

**LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN (*INFORMED  
CONSENT*)**

Kepada  
Yth : Responden  
Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya Mahasiswa Program Studi DIII Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Mataram

Nama : Mustika Handayani  
Nim : 2019E0B037

Bermaksud akan melaksanakan penelitian tentang “Evaluasi Penyimpanan Vaksin Covid-19 Di Puskesmas Se-Kota Mataram”. Adapun segala informasi yang bapak/ibu berikan akan dijamin kerahasiaannya dan saya bertanggung jawab apabila informasi yang diberikan merugikan bapak/ibu, maka dari itu tidak perlu mencantumkan nama dan identitas lainnya.

Sehubungan dengan hal tersebut, apabila bapak/ibu setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini dimohon menandatangani kolom yang telah disediakan. Atas ketersediaan dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.



Peneliti  
  
Mustika Handayani

*Informed Consent* Puskesmas Babakan

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN (*INFORMED  
CONSENT*)

Kepada

Yth : Responden

Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya Mahasiswa Program Studi DIII Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Mataram

Nama : Mustika Handayani

Nim : 2019E0B037

Bermaksud akan melaksanakan penelitian tentang "Evaluasi Penyimpanan Vaksin Covid-19 Di Puskesmas Se-Kota Mataram". Adapun segala informasi yang bapak/ibu berikan akan dijamin kerahasiaannya dan saya bertanggung jawab apabila informasi yang diberikan merugikan bapak/ibu, maka dari itu tidak perlu mencantumkan nama dan identitas lainnya.

Sehubungan dengan hal tersebut, apabila bapak/ibu setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini dimohon menandatangani kolom yang telah disediakan. Atas ketersediaan dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.



Muhammad Dadang Suprapto, A.Md.Kep.

Peneliti

*Mustika*  
Mustika Handayani

*Informed Consent Puskesmas Karang Taliwang*

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN (*INFORMED  
CONSENT*)

Kepada

Yth : Responden

Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya Mahasiswa Program Studi DIII Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Mataram

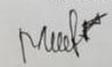
Nama : Mustika Handayani

Nim : 2019E0B037

Bermaksud akan melaksanakan penelitian tentang "Evaluasi Penyimpanan Vaksin Covid-19 Di Puskesmas Se-Kota Mataram". Adapun segala informasi yang bapak/ibu berikan akan dijamin kerahasiaannya dan saya bertanggung jawab apabila informasi yang diberikan merugikan bapak/ibu, maka dari itu tidak perlu mencantumkan nama dan identitas lainnya.

Sehubungan dengan hal tersebut, apabila bapak/ibu setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini dimohon menandatangani kolom yang telah disediakan. Atas ketersediaan dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

Responden  
  
Made Anyawa Putra, A. Md. kep.

Peneliti  
  
Mustika Handayani

*Informed Consent* Puskesmas Cakranegara

**LAMPIRAN 3: Checklist Penyimpanan Vaksin COVID-19 Di Puskesmas Babakan, Puskesmas Karang Taliwang Dan Puskesmas Cakranegara**

**PUSKESMAS BABAKAN**

**1: Daftar Checklist Petugas Dan Pelatihan Penyimpanan Vaksin COVID-19**

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah penanggung jawab gudang vaksin yang menyimpan vaksin COVID-19 adalah seorang Apoteker? **		✓	 <p>Surat tanda registrasi perawat</p>
2	Apakah terdapat pelatihan bagi petugas pengelola vaksin COVID-19 secara sistematis dan berkala? **	✓		tidak terdokumentasi
3	Apakah diadakan evaluasi berkala dilakukan secara rutin, misalnya setiap 6 (enam) bulan sekali atau sesuai dengan kebutuhan masing-masing? **		✓	

Keterangan:

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

✓ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

✓ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

## 2. Daftar Checklist Bangunan Dan Fasilitas Penyimpanan Vaksin COVID-19

### a. Bangunan

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki saluran pembuangan air?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
2	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki lantai yang mudah dibersihkan, mempunyai permukaan yang rata, bebas dari keretakan dan lubang yang terbuka?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
3	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki langit-langit selalu dalam keadaan baik tidak bocor berlubang dan keadaanya bersih ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
4	Apakah gudang Penyimpanan vaksin COVID-19 bebas hama?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
5	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki area terpisah dan terkunci?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

6	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki jadwal dan <i>checklist</i> kebersihan?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
7	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki ventilasi udara?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
8	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 melakukan pengecekan ventilasi dan jendela yang dibersihkan dari debu minimal 1 (satu) bulan sekali?***			Observasi
9	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan penerangan yang cukup untuk melakukan kegiatan dengan aman dan benar?***			Observasi

Keterangan : Tidak terdapat bangunan penyimpanan vaksin COVID-19

b. Fasilitas

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki genset?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
2	Apakah Puskesmas memiliki alat pengukur kelembapan ?**			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
3	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi APAR?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
4	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki termometer suhu ruangan?***			Observasi
5	Apakah gudang penyimpanan vaksin memiliki tempat pembuangan sampah untuk sampah makanan, sampah kemasan dan sampah lain, dan diletakkan di lokasi yang strategis di dalam gudang?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
6	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki <i>cold room</i> ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
7	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki <i>cold pack</i> ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

8	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki <i>refrigerator</i> khusus vaksin COVID-19?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
9	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan gambar VVM?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
10	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan alarm yang berbunyi jika terjadi penyimpangan suhu?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
11	Apakah di dalam <i>refrigerator</i> dilengkapi dengan <i>thermometer</i> pengukur suhu?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

Keterangan : Tidak terdapat fasilitas penyimpanan vaksin COVID-19

Keterangan:

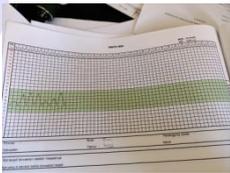
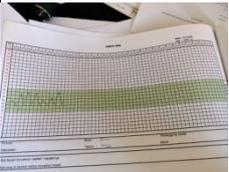
\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\*\*: sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

### 3. Daftar Checklist Operasional Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah volume pemesanan vaksin COVID-19 tidak pernah melampaui kapasitas penyimpanan ?**	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak pernah</li> </ul> Observasi
2	Apakah terdapat tempat khusus penyimpanan vaksin COVID-19 yang tidak memenuhi syarat karena rusak atau kadaluarsa ?**		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
3	Apakah dilakukan <i>stock opname</i> secara berkala ?**	✓		<i>Stock opname</i> menggunakan aplikasi SMILE
4	Apakah Puskesmas memiliki tempat karantina untuk vaksin COVID-19?***	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
5	Apakah vaksin COVID-19 disimpan pada suhu 2-8° C pada <i>refrigerator</i> ?*	✓		 Buku monitoring suhu
6	Apakah tidak pernah terjadi penyimpangan suhu dalam masa penyimpanan vaksin COVID-19?*	✓		 Buku monitoring suhu

7	Apakah sistem penyimpanan dan penempatan vaksin COVID-19 memperhatikan sistem FEFO dan FIFO?***	✓		Sesuai dengan FEFO dan FIFO
8	Apakah vaksin COVID-19 begitu dikeluarkan dari <i>Styrofoam</i> langsung dipindah ke <i>refrigerator</i> ?**	✓		Tidak terdokumentasi
9	Apakah Puskesmas melakukan pemusnahan vaksin COVID-19 ?**	✓		Belum pernah melakukan pemusnahan karena kondisi vaksin masih dalam keadaan baik
10	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 diletakan berjauhan dengan <i>evaporator</i> ?*	✓		• Foto
11	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 dalam <i>refrigerator</i> memiliki jarak antara kotak vaksin sekitar 1-2 cm sehingga sirkulasi udara dapat dijaga?***	✓		

				Kotak vaksin dengan refrigerator berjarak 2 cm
12	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki jarak minimal 15 cm antara <i>refrigerator</i> dengan dinding bangunan?***	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>
13	Apakah satu <i>refrigerator</i> penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki steker sendiri?***	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>

Keterangan:

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

#### 4. Daftar Checklist Pemeliharaan Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
<b>A. Harian</b>				
1	Apakah dilakukan pemeriksaan cairan pada dasar <i>refrigerator</i> ?**	✓		Observasi
2	Apakah dilakukan pemantauan suhu <i>refrigerator</i> yang menyimpan vaksin COVID-19 minimal 3 kali sehari (pagi, siang dan sore)?**		✓	Dilakukan 2 kali sehari (pagi dan sore)
<b>B. Mingguan</b>				
3	Apakah dilakukan pemeriksaan steker? **	✓		Observasi
4	Apakah <i>chiller/refrigerator</i> dibersihkan dinding (bagian dalam dan luar), dan rak dari debu ataupun kotoran lainnya? **	✓		Observasi
5	Apakah dilakukan pelepasan steker pada saat membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ? **	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
6	Apakah digunakan lap basah, kuas yang lembut/spon busa dan sabun dalam membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ? **	✓		Observasi

7	Apakah digunakan lap kering, untuk mengeringkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ?**		✓	Observasi
8	Apakah dilakukan pembukaan pintu <i>refrigerator</i> selama membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ?**	✓		Observasi
9	Apakah dilakukan pencatatan kegiatan pemeliharaan mingguan? **		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
<b>C. Bulanan</b>				
10	Apakah dilakukan pembersihan kondensor pada <i>vaccine refrigerator</i> dengan sikat lembut/tekanan udara? **		✓	Observasi
11	Apakah dilakukan pemeriksaan kerapatan pintu <i>vaccine refrigerator</i> dengan selebar kertas? **		✓	Observasi
12	Apakah dilakukan pencatatan kegiatan pemeliharaan bulanan? **		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
13	Apakah kepala gudang/penanggung jawab gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memeriksa kartu monitor Suhu 1x dalam sebulan?	✓		Observasi

Keterangan :

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan KEMENKES tahun 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2021 dan KEMENKES tahun 2021



**5. Daftar Checklist Kualifikasi, Kalibrasi Dan Validasi Penyimpanan Vaksin COVID-19**

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah dilaksanakan kalibrasi alat ( <i>thermometer, refrigerator</i> ) minimal setahun sekali?*	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas
2	Apakah proses kalibrasi alat ( <i>thermometer, refrigerator</i> ) dilakukan oleh pihak yang berkompeten dan tersertifikasi?*	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas
3	Apakah ketika pelaksanaan perbaikan, pemeliharaan, dan kalibrasi peralatan, harus tersedia peralatan pengganti?*	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas

Keterangan Foto label kualifikasi, kalibrasi dan validasi:



Foto label kualifikasi, kalibrasi dan validasi dari BLK(Balaia Laboratorium Kesehatan Pengujian dan Kalibrasi)

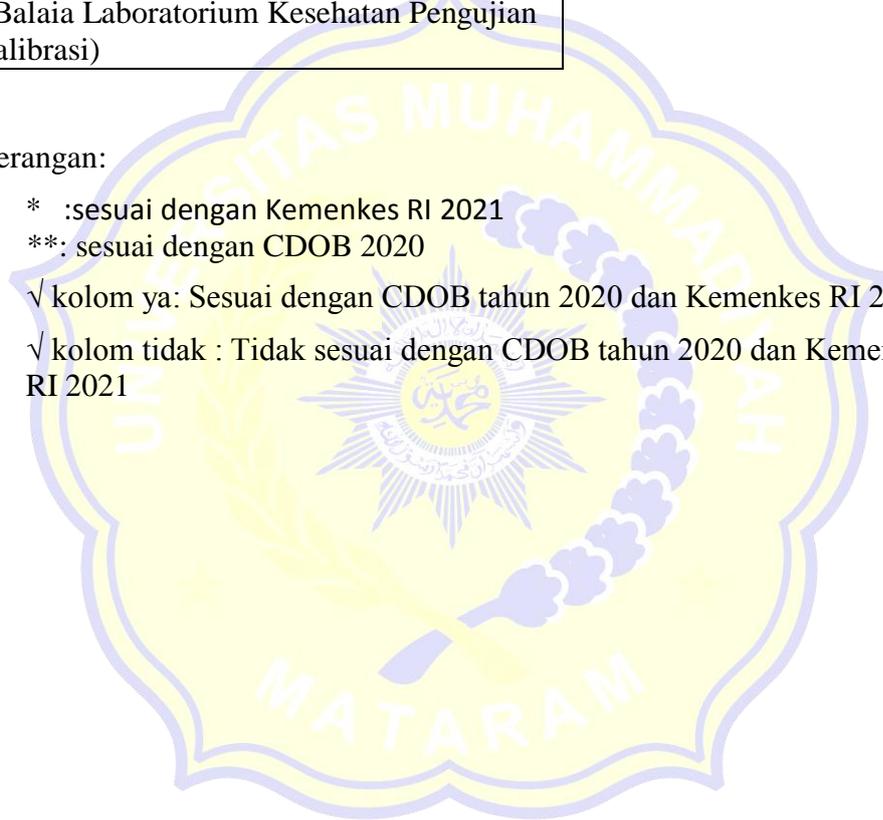
Keterangan:

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021



### 6.: Daftar Cheklist Tabel Kesesuaian Penyimpanan Vaksin COVID-19

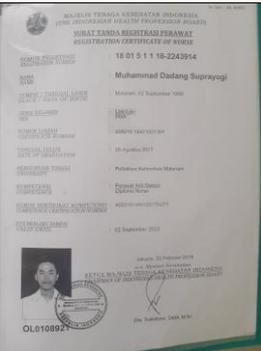
No	Indikator	Kesesuaian		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah Puskesmas memiliki vaksin carrier khusus vaksin COVID-19	✓		
2	Apakah pada vaksin carrier terdapat cold pack	✓		
3	Apakah terdapat alat pemantau suhu pada vaksin carrier	✓		
4	Melakukan pengecekan kondisi vaksin sebelum digunakan	✓		Rutin dilakukan sebelum diberikan kekonsumen

KEMENKES tahun 2021

## PUSKESMAS KARANG TALIWANG

### Checklist Penyimpanan Vaksin COVID-19 di Puskesmas Karang Taliwang

#### 1: Daftar Checklist Petugas Dan Pelatihan Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah penanggung jawab gudang vaksin yang menyimpan vaksin COVID-19 adalah seorang Apoteker? **		✓	 <p>Surat tanda registrasi perawat</p>
2	Apakah terdapat pelatihan bagi petugas pengelola vaksin COVID-19 secara sistematis dan berkala? **	✓		 <p>Sertifikat pelatihan</p>
3	Apakah diadakan evaluasi berkala dilakukan secara rutin, misalnya setiap 6 (enam) bulan sekali atau sesuai dengan kebutuhan masing-masing? **		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto kegiatan</li> <li>• Wawancara</li> </ul>

**Keterangan:**

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

## 2. Daftar Checklist Bangunan Dan Fasilitas Penyimpanan Vaksin COVID-19

### a. Bangunan

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki saluran pembuangan air?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
2	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki lantai yang mudah dibersihkan, mempunyai permukaan yang rata, bebas dari keretakan dan lubang yang terbuka?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
3	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki langit-langit selalu dalam keadaan baik tidak bocor berlubang dan keadaanya bersih?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
4	Apakah gudang Penyimpanan vaksin COVID-19 bebas hama?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
5	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki area terpisah dan terkunci?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
6	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki jadwal dan <i>checklis</i> kebersihan?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>

7	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki ventilasi udara?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
8	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 melakukan pengecekan ventilasi dan jendela yang dibersihkan dari debu minimal 1 (satu) bulan sekali?***			Observasi
9	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan penerangan yang cukup untuk melakukan kegiatan dengan aman dan benar?***			Observasi

Keterangan : Tidak terdapat bangunan penyimpanan vaksin COVID-19

b. Fasilitas

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki genset?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
2	Apakah Puskesmas memiliki alat pengukur kelembapan ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
3	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi APAR?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
4	Apakah gudang penyimpanan vaksin covid-			Observasi

	19 memiliki termometer suhu ruangan?***			
5	Apakah gudang penyimpanan vaksin memiliki tempat pembuangan sampah untuk sampah makanan, sampah kemasan dan sampah lain, dan diletakkan di lokasi yang strategis di dalam gudang?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
6	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki <i>cold room</i> ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
7	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki <i>cold pack</i> ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
8	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki <i>refrigerator</i> khusus vaksin COVID-19?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
9	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan gambar VVM?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
10	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan alarm yang berbunyi jika terjadi penyimpangan suhu?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
11	Apakah di dalam <i>refrigerator</i> dilengkapi dengan <i>thermometer</i> pengukur suhu?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

Keterangan : Tidak terdapat fasilitas penyimpanan vaksin COVID-19

Keterangan:

\*:sesuai dengan Kemenkes RI 2021

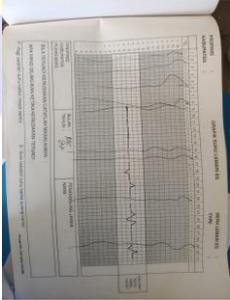
\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

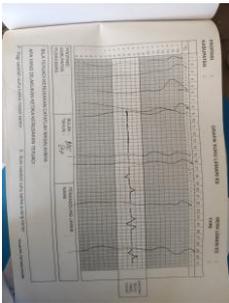
√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021



### 3. Daftar Checklist Operasional Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah volume pemesanan vaksin COVID-19 tidak pernah melampaui kapasitas penyimpanan ?**	✓		Observasi
2	Apakah terdapat tempat khusus penyimpanan vaksin COVID-19 yang tidak memenuhi syarat karena rusak atau kadaluarsa ?**		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
3	Apakah dilakukan <i>stock opname</i> secara berkala ?**	✓		<i>Stock opname</i> menggunakan aplikasi SMILE
4	Apakah Puskesmas memiliki tempat karantina untuk vaksin COVID-19? **		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
5	Apakah vaksin COVID-19 disimpan pada suhu 2-8° C pada <i>refrigerator</i> ?*	✓		 Buku monitoring suhu

6	Apakah tidak pernah terjadi penyimpangan suhu dalam masa penyimpanan vaksin COVID-19?*	✓		 <p>Buku monitoring suhu</p>
7	Apakah sistem penyimpanan dan penempatan vaksin COVID-19 memperhatikan sistem FEFO dan FIFO?***	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>
8	Apakah vaksin COVID-19 begitu dikeluarkan dari <i>Styrofoam</i> langsung dipindah ke <i>refrigerator</i> ?***	✓		Tidak terdokumentasi
9	Apakah Puskesmas melakukan pemusnahan vaksin COVID-19 ?***	✓	✓	Wawancara
10	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 diletakan berjauhan dengan <i>evaporator</i> ?*	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>
11	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 dalam <i>refrigerator</i> memiliki jarak antara kotak vaksin sekitar 1-2 cm sehingga sirkulasi udara dapat dijaga?***	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>

12	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki jarak minimal 15 cm antara <i>refrigerator</i> dengan dinding bangunan?*	✓		 <p>• Foto</p>
13	Apakah satu <i>refrigerator</i> penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki steker sendiri?*	✓		 <p>• Foto</p>

Keterangan:

\*:sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

#### 4. Daftar Checklist Pemeliharaan Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
<b>A. Harian</b>				
1	Apakah dilakukan pemeriksaan cairan pada dasar <i>refrigerator</i> ?**	✓		Observasi
2	Apakah dilakukan pemantauan suhu <i>refrigerator</i> yang menyimpan vaksin COVID-19 minimal 3 kali sehari (pagi, siang dan sore)?**		✓	2 kali sehari (pagi dan sore)
<b>B. Mingguan</b>				
3	Apakah dilakukan pemeriksaan steker? **	✓		tetap diperiksa
4	Apakah <i>chiller/refrigerator</i> dibersihkan dinding (bagian dalam dan luar), dan rak dari debu ataupun kotoran lainnya? **	✓		tetap dibersihkan dua kali seminggu bahkan setiap hari
5	Apakah dilakukan pelepasan steker pada saat membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ? **		✓	Tetap dibiarkan
6	Apakah digunakan lap basah, kuas yang lembut/spon busa dan sabun dalam membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ? **	✓		Observasi

7	Apakah digunakan lap kering, untuk mengeringkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ?**	✓		Observasi
8	Apakah dilakukan pembukaan pintu <i>refrigerator</i> selama membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ?**	✓		Observasi
9	Apakah dilakukan pencatatan kegiatan pemeliharaan mingguan? **		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
<b>C. Bulanan</b>				
10	Apakah dilakukan pembersihan kondensor pada <i>vaccine refrigerator</i> dengan sikat lembut/tekanan udara? **		✓	Observasi
11	Apakah dilakukan pemeriksaan kerapatan pintu <i>vaccine refrigerator</i> dengan selebar kertas? **	✓		Observasi
12	Apakah dilakukan pencatatan kegiatan pemeliharaan bulanan? **	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
13	Apakah kepala gudang/penanggung jawab gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memeriksa kartu monitor Suhu 1x dalam sebulan?	✓		Observasi

Keterangan :

\*:sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan KEMENKES tahun 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2021 dan KEMENKES tahun 2021



## 5. Daftar Checklist Kualifikasi, Kalibrasi Dan Validasi Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah dilaksanakan kalibrasi alat ( <i>thermometer, refrigerator</i> ) minimal setahun sekali?***	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas
2	Apakah proses kalibrasi alat ( <i>thermometer, refrigerator</i> ) dilakukan oleh pihak yang berkompeten dan tersertifikasi?***	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas
3	Apakah ketika pelaksanaan perbaikan, pemeliharaan, dan kalibrasi peralatan, harus tersedia peralatan pengganti?***	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas

Keterangan :

\*:sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan KEMENKES tahun 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2021 dan KEMENKES tahun 2021

### 6.: Daftar Cheklist Tabel Kesesuaian Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Indikator	Kesesuaian		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah Puskesmas memiliki vaksin carrier khusus vaksin COVID-19	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>
2	Apakah pada vaksin carrier terdapat cold pack	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>
3	Apakah terdapat alat pemantau suhu pada vaksin carrier	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>
4	Melakukan pengecekan kondisi vaksin sebelum digunakan	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wawancara</li> </ul>

KEMENKES tahun 2021.

## PUSKESMAS CAKRANEGARA

### Checklist Penyimpanan Vaksin COVID-19 di Puskesmas Cakranegara

#### 1: Daftar Checklist Petugas Dan Pelatihan Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah penanggung jawab gudang vaksin yang menyimpan vaksin COVID-19 adalah seorang Apoteker? **		✓	 <p>Surat tanda registrasi perawat</p>
2	Apakah terdapat pelatihan bagi petugas pengelola vaksin COVID-19 secara sistematis dan berkala? **	✓		 <p>Sertifikat pelatihan</p>
3	Apakah diadakan evaluasi berkala dilakukan secara rutin, misalnya setiap 6 (enam) bulan sekali atau sesuai dengan kebutuhan masing-masing? **	✓		Dievaluasi setiap bulan oleh kepala puskesmas

Keterangan:

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

✓ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

✓ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

## 2. Daftar Checklist Bangunan Dan Fasilitas Penyimpanan Vaksin COVID-19

### a. Bangunan

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki saluran pembuangan air?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
2	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki lantai yang mudah dibersihkan, mempunyai permukaan yang rata, bebas dari keretakan dan lubang yang terbuka?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
3	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki langit-langit selalu dalam keadaan baik tidak bocor berlubang dan keadaanya bersih ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
4	Apakah gudang Penyimpanan vaksin COVID-19 bebas hama?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
5	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki area terpisah dan terkunci?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

6	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki jadwal dan <i>checklist</i> kebersihan?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
7	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki ventilasi udara?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
8	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 melakukan pengecekan ventilasi dan jendela yang dibersihkan dari debu minimal 1 (satu) bulan sekali?***			Observasi
9	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan penerangan yang cukup untuk melakukan kegiatan dengan aman dan benar?***			Observasi

Keterangan : Tidak terdapat bangunan penyimpanan vaksin COVID-19

b. Fasilitas

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki genset?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
2	Apakah Puskesmas Karang Taliwang memiliki alat pengukur kelembapan?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
3	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi APAR?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
4	Apakah gudang penyimpanan vaksin covid-19 memiliki termometer suhu ruangan?***			Observasi
5	Apakah gudang penyimpanan vaksin memiliki tempat pembuangan sampah untuk sampah makanan, sampah kemasan dan sampah lain, dan diletakkan di lokasi yang strategis di dalam gudang?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
6	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki <i>cold room</i> ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
7	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki <i>cold pack</i> ?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

8	Apakah gudang penyimpanan vaksin covid-19 memiliki <i>refrigerator</i> khusus vaksin COVID-19?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
9	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan gambar VVM?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
10	Apakah gudang penyimpanan vaksin COVID-19 dilengkapi dengan alarm yang berbunyi jika terjadi penyimpangan suhu?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
11	Apakah di dalam <i>refrigerator</i> dilengkapi dengan <i>thermometer</i> pengukur suhu?***			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

Keterangan : Tidak terdapat fasilitas penyimpanan vaksin COVID-19

Keterangan:

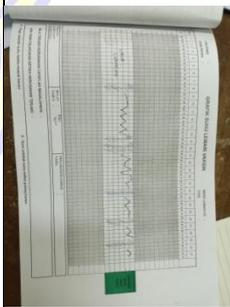
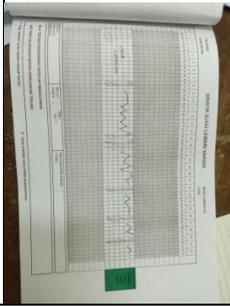
\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

### 3. Daftar Checklist Operasional Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah volume pemesanan vaksin COVID-19 tidak pernah melampaui kapasitas penyimpanan ?**	✓		Observasi
2	Apakah terdapat tempat khusus penyimpanan vaksin COVID-19 yang tidak memenuhi syarat karena rusak atau kadaluarsa ?**		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
3	Apakah dilakukan <i>stock opname</i> secara berkala ?**	✓		<i>Stock opname</i> menggunakan aplikasi SMILE
4	Apakah Puskesmas memiliki tempat karantina untuk vaksin COVID-19?***		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
5	Apakah vaksin COVID-19 disimpan pada suhu 2-8° C pada <i>refrigerator</i> ?*	✓		 Buku monitoring suhu
6	Apakah tidak pernah terjadi penyimpangan suhu dalam masa penyimpanan vaksin COVID-19?*	✓		

				Buku monitoring suhu
7	Apakah sistem penyimpanan dan penempatan vaksin COVID-19 memperhatikan sistem FEFO dan FIFO?***	✓		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto</li> </ul>
8	Apakah vaksin COVID-19 begitu dikeluarkan dari <i>Styrofoam</i> langsung dipindah ke <i>refrigerator</i> ?**	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak terdokumentasi</li> </ul>
9	Apakah Puskesmas melakukan pemusnahan vaksin COVID-19 ?**		✓	Belum pernah melakukan pemusnahan, pemusnahan dilakukan oleh pihak ketiga, bukan dipuskesmas
10	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 diletakan berjauhan dengan <i>evaporator</i> ?*	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
11	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 dalam <i>refrigerator</i> memiliki jarak antara kotak vaksin sekitar 1-2 cm sehingga sirkulasi udara dapat dijaga?***	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

12	Apakah penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki jarak minimal 15 cm antara <i>refrigerator</i> dengan dinding bangunan?***	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>
13	Apakah satu <i>refrigerator</i> penyimpanan vaksin COVID-19 memiliki steker sendiri?***	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Foto</li> </ul>

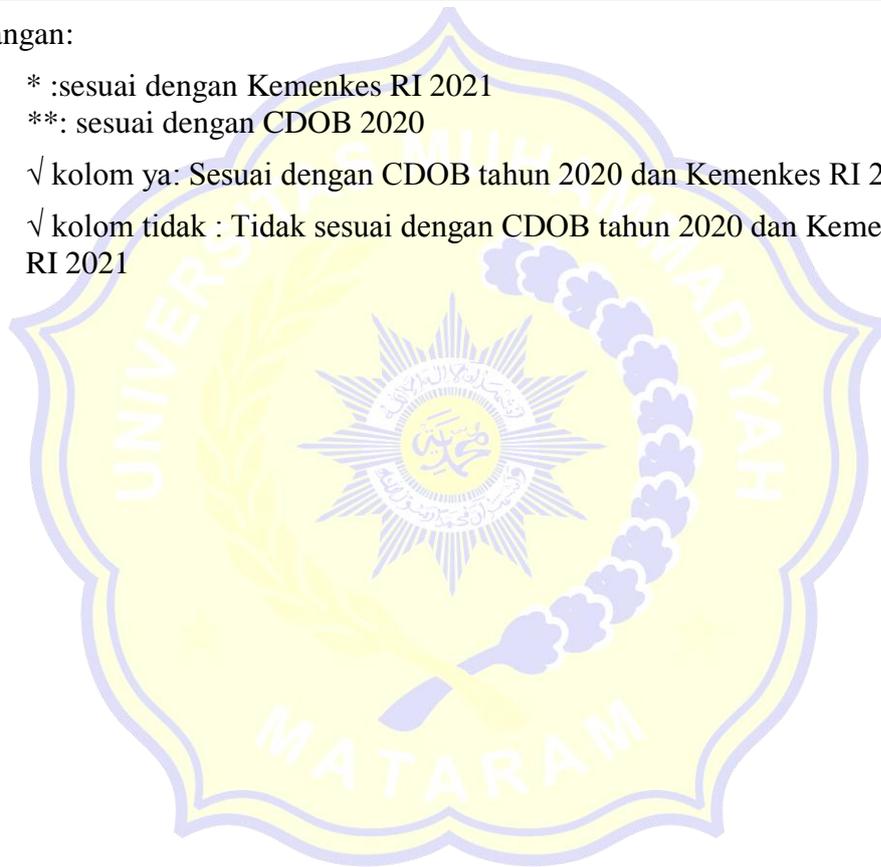
Keterangan:

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021



#### 4. Daftar Checklist Pemeliharaan Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
<b>A. Harian</b>				
1	Apakah dilakukan pemeriksaan cairan pada dasar <i>refrigerator</i> ?**	✓		Setiap hari dilakukan
2	Apakah dilakukan pemantauan suhu <i>refrigerator</i> yang menyimpan vaksin COVID-19 minimal 3 kali sehari (pagi, siang dan sore)?**		✓	Setiap jam kerja (pagi dan sore)
<b>B. Mingguan</b>				
3	Apakah dilakukan pemeriksaan steker? **	✓		Rutin dilakukan
4	Apakah <i>chiller/refrigerator</i> dibersihkan dinding (bagian dalam dan luar), dan rak dari debu ataupun kotoran lainnya? **	✓		Rutin dilakukan setiap hari
5	Apakah dilakukan pelepasan steker pada saat membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ? **	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
6	Apakah digunakan lap basah, kuas yang lembut/spon busa dan sabun dalam membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ? **	✓		Observasi
7	Apakah digunakan lap kering, untuk mengeringkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ? **		✓	Observasi

8	Apakah dilakukan pembukaan pintu <i>refrigerator</i> selama membersihkan badan <i>vaccine refrigerator</i> ?**	✓		Observasi
9	Apakah dilakukan pencatatan kegiatan pemeliharaan mingguan?***	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
<b>C. Bulanan</b>				
10	Apakah dilakukan pembersihan kondensor pada <i>vaccine refrigerator</i> dengan sikat lembut/tekanan udara?***		✓	Observasi
11	Apakah dilakukan pemeriksaan kerapatan pintu <i>vaccine refrigerator</i> dengan selembar kertas?***	✓		Observasi
12	Apakah dilakukan pencatatan kegiatan pemeliharaan bulanan?***	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi</li> <li>• Wawancara</li> </ul>
13	Apakah kepala gudang/penanggung jawab gudang penyimpanan vaksin COVID-19 memeriksa kartu monitor suhu 1x dalam sebulan?	✓		Observasi

Keterangan:

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

√ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

√ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

## 5. Daftar Checklist Kualifikasi, Kalibrasi Dan Validasi Penyimpanan Vaksin COVID-19

No	Pertanyaan	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah dilaksanakan kalibrasi alat ( <i>thermometer, refrigerator</i> ) minimal setahun sekali? **	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas
2	Apakah proses kalibrasi alat ( <i>thermometer, refrigerator</i> ) dilakukan oleh pihak yang berkompeten dan tersertifikasi? **	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas
3	Apakah ketika pelaksanaan perbaikan, pemeliharaan, dan kalibrasi peralatan, harus tersedia peralatan pengganti? **	✓		Dilakukan oleh Balai Laboratorium Kesehatan Pengujian Dan Kalibrasi (BLK), dan oleh puskesmas

Keterangan:

\* :sesuai dengan Kemenkes RI 2021

\*\* : sesuai dengan CDOB 2020

✓ kolom ya: Sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

✓ kolom tidak : Tidak sesuai dengan CDOB tahun 2020 dan Kemenkes RI 2021

**6.: Daftar Cheklist Tabel Kesesuaian Penyimpanan Vaksin COVID-19**

No	Indikator	Kesesuaian		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Apakah Puskesmas memiliki vaksin carrier khusus vaksin COVID-19	✓		
2	Apakah pada vaksin carrier terdapat cold pack	✓		Tersedia
3	Apakah terdapat alat pemantau suhu pada vaksin carrier	✓		 
4	Melakukan pengecekan kondisi vaksin sebelum digunakan	✓		Rutin dilakukan sebelum di berikan kekonsumen

KEMENKES RI tahun 2021

#### Lampiran 4: Hasil Penelitian

##### 1. Petugas dan pelatihan penyimpanan vaksin COVID-19

Nama Puskesmas	Jumlah skor yang diperoleh		Skor maksimum	Persentase
	Ya	Tidak		
Puskesmas Babakan	1	2	3	33%
Puskesmas Karang Taliwang	1	2	3	33%
Puskesmas Cakranegara	2	1	3	67%
			<b>Rata-rata</b>	<b>44%</b>

##### 2. Bangunan penyimpanan vaksin COVID-19

Nama Puskesmas	Jumlah skor yang diperoleh		Skor Maksimum	persentase
	Ya	Tidak		
Puskesma Babakan	0	0	9	0%
Puskesmas Karang Taliwang	0	0	9	0%
Puskesmas Cakranegara	0	0	9	0%
			<b>Rata-rata</b>	<b>0%</b>

##### 3. Fasilitas penyimpanan vaksin COVID-19

Nama Puskesmas	Jumlah skor yang diperoleh		Skor Maksimum	Persentase
	Ya	Tidak		
Puskesma Babakan	0	0	11	0%
Puskesmas Karang Taliwang	0	0	11	0%
Puskesmas Cakranegara	0	0	11	0%
			<b>Rata-rata</b>	<b>0%</b>

4. Operasional penyimpanan vaksin COVID-19

Nama PUSKESMAS	Jumlah skor yang diperoleh		Skor	Persentase
	Ya	Tidak	Maksimum	
Puskesmas Babakan	11	2	13	85%
Puskesmas Karang Taliwang	10	3	13	77%
Puskesmas Cakranegara	10	3	13	77%
			<b>Rata-rata</b>	<b>79%</b>

5. Pemeliharaan penyimpanan vaksin COVID-19

Nama PUSKESMAS	Jumlah skor yang diperoleh		Skor	persentase
	Ya	Tidak	Maksimum	
Puskesmas Babakan	7	6	13	54%
Puskesmas Karang Taliwang	9	4	13	69%
Puskesmas Cakranegara	10	3	13	77%
			<b>Rata-rata</b>	<b>67%</b>

6. Kualifikasi, kalibrasi, dan validasi penyimpanan vaksin COVID-19

Nama Puskesmas	Jumlah skor yang diperoleh		Skor	persentase
	Ya	Tidak	Maksimum	
Puskesmas Babakan	3	0	3	100%
Puskesmas Karang Taliwang	3	0	3	100%
Puskesmas Cakranegara	3	0	3	100%
			<b>rata-rata</b>	<b>100%</b>

7. Kesesuaian penyimpanan vaksin COVID-19 berdasarkan KEMENKES RI

2021

Nama Puskesmas	Jumlah skor yang diperoleh		Skor Maksimum	persentase
	Ya	Tidak		
Puskesma Babakan	4	0	4	100%
Puskesmas Karang Taliwang	4	0	4	100%
Puskesmas Cakranegara	4	0	4	100%
			<b>Rata-rata</b>	<b>100%</b>

Keterangan:

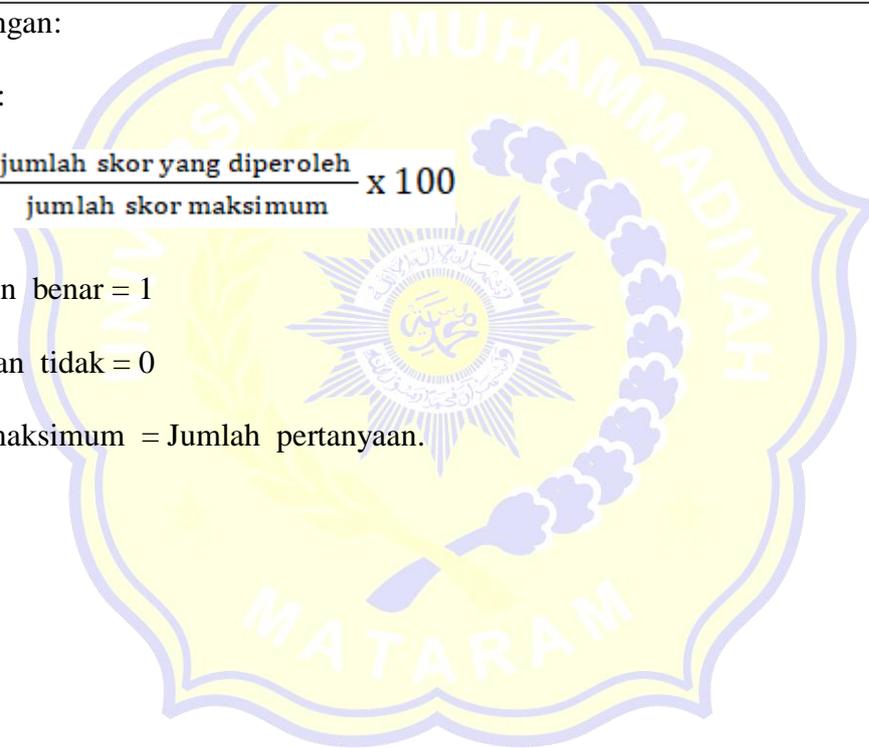
Rumus:

$$\frac{\text{jumlah skor yang diperoleh}}{\text{jumlah skor maksimum}} \times 100$$

Jawaban benar = 1

Jawaban tidak = 0

Skor maksimum = Jumlah pertanyaan.



8. Rata-rata kesesuaian penyimpanan vaksin COVID-19

<b>Nama Puskesmas</b>	<b>1. Petugas dan pelatihan</b>	<b>2. Bangunan penyimpanan</b>	<b>3. Fasilitas penyimpanan</b>	<b>4. Operasional penyimpanan</b>	<b>5. Pemeliharaan penyimpanan</b>	<b>6. Kualifikasi, kalibrasi dan validasi</b>	<b>7. Kesesuaian penyimpanan dg KEMENKES 2021</b>	<b>Rata-rata</b>
<b>Pkm Babakan</b>	<b>33%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>85%</b>	<b>54%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>45%</b>
<b>Pkm Karang Taliwang</b>	<b>33%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>77%</b>	<b>69%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>54%</b>
<b>Pkm Cakranegara</b>	<b>67%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>77%</b>	<b>77%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>60%</b>



