

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang evaluasi penyimpanan vaksin dan distribusi vaksin di Puskesmas wilayah Kota Surakarta maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Profil penyimpanan dan distribusi vaksin di Puskesmas dan Dinas Kesehatan Kota Surakarta dinilai cukup baik. Sarana prasarana yang memadai, kondisi lemari pendingin dan perawatannya yang sesuai standar, kondisi dan letak vaksin yang memenuhi persyaratan juga dinilai cukup baik untuk mencegah adanya kerusakan vaksin sebelum sampai di pasien.
2. Penyimpanan dan distribusi vaksin di Dinas Kesehatan dan puskesmas wilayah Kota Surakarta sesuai dengan indikator WHO Tahun 2002 dan Permenkes no 12 Tahun 2017.
3. Dari 17 puskesmas wilayah Kota Surakarta, keseluruhan puskesmas memenuhi kesesuaian terhadap indikator WHO Tahun 2002 dan Permenkes Tahun 2017 dengan terus dilakukannya peningkatan mutu dan perhatian terhadap kondisi *cold chain* dari masing-masing puskesmas.

B. Saran

1. Diharapkan agar pihak Puskesmas lebih memperhatikan ketersediaan sarana dan prasarana penunjang kegiatan penyimpanan vaksin serta perawatan dan pemeliharannya agar dapat terus berfungsi dengan baik serta menjaga kualitas vaksin agar tidak rusak selama poses penyimpanan.
2. Diharapkan adanya lanjutan penelitian untuk melihat keseluruhan alur dan proses pengelolaan vaksin di Puskesmas Kota Surakarta.

DAFTAR PUSTAKA

- [DepKes RI] Departemen Kesehatan RI.2003. *Pemantauan Pelayanan Imunisasi dan Pengelolaan Vaksin di Rumah Sakit dan Unit Pelayanan Swasta di DKI Jakarta*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- [DepKes RI] Departemen Kesehatan RI. 2004. *Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 128/Menkes/per/II/2004 tentang Puskesmas*. Jakarta: Depkes RI.
- [DepKes RI] Departemen Kesehatan RI, 2006. *Pedoman Teknis Sarana dan Prasarana Bangunan*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [DepKes RI] Departemen Kesehatan RI. 2007. *Pedoman Strategi KIE Keluarga Sadar Gizi*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [KemenKes RI] Kementerian Kesehatan RI, 2013. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 42 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Imunisasi*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- [KemenKes RI] Kementerian Kesehatan RI, 2014. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 75 Tahun 2013 tentang Pusat Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- [KemenKes RI] Kementerian Kesehatan RI, 2016. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- [KemenKes RI] Kementerian Kesehatan RI, 2017. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Imunisasi*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Arikunto, dkk. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: PT. Rineka Cipta
- Dinas Kesehatan Kota Surakarta, 2017. *Profil Kesehatan Kota Surakarta Tahun 2017*. Surakarta: Dinas Kesehatan Kota Surakarta
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah, 2016. *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Tengah Tahun 2016*. Semarang: Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah
- Hidayat, Alimul Aziz. 2013. *Ilmu Kesehatan Anak*. Jakarta : Salemba Medika
- Kristini, Tri Dewi. 2008. Faktor-faktor resiko kualitas pengelolaan vaksin program imunisasi yang buruk di unit pelayanan swasta [*Tesis*]. Universitas Diponegoro. Semarang. p : 33-34.

- Maulana, Mizra. 2009. *Reproduksi, Kehamilan dan Merawat Anak*. Yogyakarta: Tunas Publishing.
- Nossal. 2003. *Vaccines*, in: *Fundamental Immunology*. 5 Th Ed. Philadelphia, USA: Lippincott Williams & Wilkins Company. P:1328-1330
- Panjaitan, M, dkk. 2015. *Hubungan Penyimpanan Vaksin Dengan Kerusakan vaksin Di Puskesmas Helvetia tahun 2015*. Helvetia: Journall Reproductive Health.
- Prisiliya L, dkk. 2015. *Evaluasi Penyimpanan Dan Pendistribusian Vaksin Dari Dinas Kesehatan Kota Manado Ke Puskesmas Tuminting, Puskesmas Paniki Bawah Dan Puskesmas Wenang*. Manado: Poltekkes Manado
- Rahmah, dkk. 2014. *Hubungan Karakteristik dan Tingkat Pengetahuan Petugas Imunisasi terhadap Praktik Penyimpanan dan Transportasi Vaksin Imunisasi di Tingkat Puskesmas Kota Padang Tahun 2014*. Padang: Jurnal Kesehatan Andalas
- Sambara J, dkk. 2016. *Profil Penyimpanan Vaksin Di Puskesmas Kota Kupang*. Kupang: Poltekkes Kupang
- Saputra DYA. 2016. *Evaluasi Perencanaan Vaksin Di Dinas Kesehatan Kota Surakarta Tahun 2015*. Surakarta: Universitas Setia Budi
- Satibi. 2015. *Manajemen Obat di Rumah Sakit*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- U.S Department of Health and Human Service. 2016. *Vaccine Storage & Handling Toolkit*. Centers for Disease Control and Prevention. USA.
- Warihwati R. 2015. *Menjamin Kualitas Vaksin Dengan Manajemen Rantai Dingin*. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
- World Health Organization. 2002. *User's Handbook for Vaccine Cold Rooms and Freezer Rooms*. Switzerland: Department of vaccines and Biologicals

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Surat ijin penelitian tingkat akhir dari kampus



**UNIVERSITAS
SETIA BUDI
FAKULTAS FARMASI**

Nomor : 4526/A10 – 4/05.04.2019 Surakarta, 05 April 2019

Hal : Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth. Kepala
Dinas Kesehatan Pemerintah Kota Surakarta
Komplek Baleskota
Jl. Jendral Sudirman No. 2 SURAKARTA

Dengan hormat,
Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :

NO	NAMA	NIM	No Telepon
1	A'Yuni Nafada	21154624A	

Untuk keperluan / memperoleh :

- Pengambilan data awal penyusunan skripsi dengan judul : Evaluasi Penyimpanan dan Distribusi Vaksin Pada Dinas Kesehatan dan Puskesmas Kota Surakarta Tahun 2019

Besar harapan kami atas terkabulnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Dekan,



Prof. Dr. R. A. Oetari, SU., MM., M.Sc., Apt.



Jl. Let. Jend. Sutoyo – Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853273
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : usbsolo@yahoo.com

Lampiran 2. Surat ijin penelitian dari Bappeda

PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
BADAN PERENCANAAN, PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN DAERAH

Jln. Jend. Sudirman No. 2 Telp. (0271) 642620 Telp&Faks. (0271) 655 277
 Website: <http://bappeda.surakarta.go.id> E-mail: bappeda@surakarta.go.id
 SURAKARTA
 57111

Nomor : 0790557/IV/2019
 Perihal : Izin Penelitian

Dasar : Surat Izin Rekomendasi Dari Instansi Pemohon
 Mengingat : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 07 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
 2. Surat Edaran Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Pertahanan Masyarakat Provinsi Jawa Tengah Nomor 070055 Perihal Penyederhanaan Prosedur Permisihan Risk, KKN, PKL d Jawa Tengah

Dijinkan Kepada :

Nama	: A'yuni Hafida
No Identitas	: 3572014109970001
Alamat	: Jalan Agung Selatan Rt 01 Rw 07, kedungungkul MOJOSONGO, JEBRES, KOTA SURAKARTA
Afil Instansi	: Universitas Setia Budi Surakarta
Alamat Instansi	: Jalan Letjen Sutyo MOJOSONGO, JEBRES, KOTA SURAKARTA
Kepentingan	: Melakukan penelitian dengan judul "EVALUASI PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI VAKSIN PADA DINAS KESEHATAN DAN PUSKESMAS KOTA SURAKARTA TAHUN 2019"
Lokasi	: 1. Dinas Kesehatan 2. puskesmas wilayah surakarta
Penanggung Jawab	: Dr. Ir. Djoni Yanting, MBA
Waktu	: 22 April 2019 - 31 Mei 2019

Surakarta, 22 April 2019
 s.d. Kepala Badan Perencanaan, Penelitian dan Pengembangan Daerah
 Kepala Kantor Dinas Inovasi dan Penelitian

(M. RUDYANTO, S.Sos, M.Si)
 NIP. 199703 1 004

(S. WINARNO, SH)
 NIP. 19710320 199603 1 003

KANTOR WILAYAH KOTA SURAKARTA
 KANTOR KESAGAMAAN DAN KEPOLITIKAN
 SURAKARTA



Lampiran 3. *Ethical Clearance*

5/10/2019

KEPK.RSDM



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 612 / V / HREC / 2019

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic
Bahwa usulan penelitian dengan judul

Evaluasi Penyimpanan Dan Distribusi Vaksin Pada Dinas Kesehatan Dan Puskesmas Kota Surakarta Tahun 2019

Principal investigator
Peneliti Utama : A'yuni Nisfada
21154624A

Location of research
Lokasi Tempat Penelitian : Puskesmas wilayah Kota Surakarta dan Dinas Kesehatan Kota Surakarta

is ethically approved
Dinyatakan layak etik

Issued on : 10 Mei 2019


Dr. Wahyu Dew Alimoko, Sp.F.
19770204 201001 1 004



rsudwardi.com/komisi-etik/kelelaksanaanclearance21154624A-0015

01

Lampiran 4. Arsip ijin penelitian



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS KESEHATAN
Jln. Jendral Sudirman No.2, Telp. (0271) 632202 Fax. (0271) 632202
E-mail : dinaskeehatan@surakarta.go.id
SURAKARTA 57111

Surakarta, 24 April 2019

Nomor : 070 / 261 / 2019
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada :
Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi Surakarta
di -
SURAKARTA

Menanggapi surat saudara Nomor : 4526/A10 – 4/05.04.2019 tanggal 05 April 2019 perihal sebagaimana tersebut, pada prinsipnya kami tidak keberatan memberikan izin kepada :

Nama : A'Yuni Nafada
NIM : 21154624A
Prodi : S1 Farmasi
Judul : *Evaluasi Penyimpanan dan Distribusi Vaksin pada Dinas Kesehatan dan Puskesmas Kota Surakarta Tahun 2019.*

Untuk melakukan penelitian di Dinas Kesehatan Kota Surakarta, dengan catatan laporan hasil (dalam bentuk softfile) dikirim ke Dinas Kesehatan Kota Surakarta, c.q. Bidang Data & SDK.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

a.n. KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA SURAKARTA
Kepala Bidang Data dan SDK


drg. Eli Setyawati Pertiwi
Pembina
NIP. 19611125 198910 2001

Tembusan Kepada Yth.

1. Kabid P2P (Kasi Surveilans dan Kejadian Luar Biasa)
2. Ka. UPT Puskesmas
3. **Yang bersangkutan**
4. Arsip

Persentase Ketersediaan Vaksin di IFDK Kota Surakarta

Rumus : $\frac{\text{vaksin yang dibutuhkan}}{\text{vaksin yang tersedia}} \times 100\%$

1. Vaksin Polio (IPV)

$$\frac{70}{280} \times 100\% = 25\%$$

2. Vaksin Campak

$$\frac{0}{74} \times 100\% = 0\%$$

3. Vaksin DPT-Hb

$$\frac{382}{1419} \times 100\% = 26,92\%$$

4. Vaksin BCG

$$\frac{151}{562} \times 100\% = 26,86\%$$

5. Vaksin Polio (OPV)

$$\frac{282}{597} \times 100\% = 47,23\%$$

6. Vaksin Hepatitis B

$$\frac{743}{2158} \times 100\% = 34,43\%$$

7. Vaksin DT

$$\frac{0}{40} \times 100\% = 0\%$$

8. Vaksin Td

$$\frac{19}{204} \times 100\% = 9,31\%$$

Lampiran 6. Surat bukti penerimaan vaksin oleh puskesmas bulan Juni Tahun 2019

SURAT BUKTI PERMINTAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN
UPTD PUSKESMAS JAYENGAN KOTA SURAKARTA

Jumlah Penduduk : 30485
 Jumlah Sasaran Bayi : 539
 Jumlah sasaran Bumil : 592

NO.	JENIS BARANG/VAKSIN	STOK Awal Bulan Mei	DITERIMA BLN Mei	JUMLAH	DIRELUKANGKAN	SIKA ASEP BULAN	PERMINTAAN	PEMBERIAN	STATUS VVM	NO BATCH	TGL KADALWARSA	KETERANGAN
1	BCG	4	0	4	3	1	10	10	A	04/2018	04-19	
2	PENTARO	30	0	30	18	12	48	48	A	04/2018	May-20	
3	PCUG	10	0	10	8	1	30	30	A	201511	06-21	
4	IPV	8	0	8	5	3	18	18	A	03/140502	Nov-20	
5	MR	8	0	8	8	2	10	10	A	19/03/18	Apr-2020	

PERMINTAAN	PENGELUARAN	PENERIMAAN
Dibuat Oleh: Nama: Hendra Kusumawati Jabatan: Pengelola Inisiasi Tanggal: 11 Juni 2019 Tanda Tangan:	Diketahui Oleh: Nama: Sulichan Prabu Jabatan: Kepala POF Tanggal: Tanda Tangan:	Diterima Oleh: Nama: Hendra Kusumawati Jabatan: Pengelola Inisiasi Tanggal: 11 Juni 2019 Tanda Tangan:

SURAT BUKTI PERMINTAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN
NO:

RAB / KOTA
 PUSKESMAS
 JUMLAH PENDUDUK
 JUMLAH SASARAN BAYI
 JUMLAH SASARAN BUMIL

Schubelan

NO	JENIS BARANG VAKSIN	STOCK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	DIRELUKANGKAN KE PUSKESMAS	SIKA	PERMINTAAN	PEMBERIAN	STATUS VVM	NO BATCH	TGL KADALWARSA	KETERANGAN
1	IPV	4	0	4	4	0	5	5		14/05/18	4-20	
2	Pentaro	8	15	23	14	9	15	15	A	14/05/18	4-20	
3	Pentaro	5	10	15	10	5	10	10	A	14/05/18	4-20	

PERMINTAAN	PENGELUARAN	PENERIMAAN
DIBUAT OLEH: NAMA: JABATAN: TANGGAL: TANDA TANGAN:	DIKETAHUI OLEH: NAMA: Pirojo JABATAN: Kepala Puskesmas TANGGAL: 11 Juni 2019 TANDA TANGAN:	DITERIMA OLEH: NAMA: Sulichan Prabu JABATAN: Kepala Puskesmas TANGGAL: 11 Juni 2019 TANDA TANGAN:

SURAT BUKTI PERMITAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN *PUTIH*

NO :

KAB/KOTA :
 PUSKESMAS :
 JUMLAH PENDUDUK :
 JUMLAH SASARAN BAYI :
 JUMLAH SASARAN BUMIL :

Marahan

NO	JENIS BARANG VAKSIN	STOCK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	DIKELUARKAN KE PUSK. DESA	BSA	PERMITAAN MALEKOR	PEMBERIAN	STATUS VUM	NO. BATCH	TGL. KADALWATSA	KETERANGAN
1	BCC	1	0	1	1	0	5	5	C	0707066	06-19	
2	IPV	5	0	5	2	3	5	5	C	1802208	Apr-20	
3	Pentabio	15	10	25	15	10	10	10	C	ED408	Ag-20	
4	Polio	12	10	22	12	10	10	10	C	305418	01-20	

DIBUAT OLEH

NAMA :
 JABATAN :
 TANGGAL :
 TANDA TANGAN :

PENGELUARAN

DIKETAHFI OLEH :
 NAMA :
 JABATAN :
 TANGGAL :
 TANDA TANGAN :

PENERIMAAN

DITERIMA OLEH :
 NAMA :
 JABATAN :
 TANGGAL :
 TANDA TANGAN :

SURAT BUKTI PERMITAAN / PENERIMA BARANG VAKSIN *PUTIH*

NO :

KAB/KOTA :
 PUSKESMAS :
 JUMLAH PENDUDUK :
 JUMLAH SASARAN BAYI :
 JUMLAH SASARAN BUMIL :

GILINGAN

NO	JENIS BARANG VAKSIN	STOK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	DIKELUARKAN KE PUSK. DESA	BSA	PERMITAAN MALEKOR	PEMBERIAN	STATUS VUM	NO. BATCH	TGL. KADALWATSA	KETERANGAN
1	Polio	6	20	26	13	13	10	7	A	2050319	1-21	
2	BCC	4	3	7	6	1	5	5	C	0374004	10-19	
3	PENTABIO	8	20	28	17	11	20	15	A	0242118	5-20	
4	IPV	5	10	15	5	10	0	0	C			
5	MR	5	5	10	7	3	5	5	C	0120146	1-20	
6	TD	5	0	5	3	2	5	5	A	0113118	9-20	
7	PELAKSITAPL							5	C	06002081	10-20	
8	BCC							5	C	07012018	10-21	

DIBUAT OLEH

NAMA :
 JABATAN :
 TANGGAL :
 TANDA TANGAN :

PENGELUARAN

DIKETAHFI OLEH :
 NAMA :
 JABATAN :
 TANGGAL :
 TANDA TANGAN :

PENERIMAAN

DITERIMA OLEH :
 NAMA :
 JABATAN :
 TANGGAL :
 TANDA TANGAN :

Gilingan : Polio (OPV) : $\frac{7}{10} \times 100\% = 70\%$

DPT-HB-Hib : $\frac{15}{20} \times 100\% = 75\%$

SURAT BUKTI PERMINTAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN

NO :

KAB / KOTA : **BANTUANYAR**

PUSKESMAS :

JUMLAH PENDUDUK :

JUMLAH SASARAN BAYI :

JUMLAH SASARAN BUMIL :

NO	JENIS BARANG VAKSIN	STOCK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	DIKELUARKAN KE PUSKESMAS	SISA	PERMINTAAN VALDOGIS	PEMBERIAN	STATUS VVM	NO. BATCH	TGL. KKKELUARASA	KETERANGAN
1	HSD	3	10	13	13	0	15	15	A	329018	Jan 20	
	PCG	0	8	8	7	1	8	8	A	3310203	Oct 2019	
	MF	2	10	12	6	6	5	5	A	012810002	Mar 2020	
	putr	12	30	42	27	15	20	20	A	3042019	May 20	
	plid	9	10	19	13	6	10	10	A	2042019	Jan 21	
	PLV	4	8	12	7	5	8	6	B	1802019	Jan 20	
	TP	4	1	5	2	3	2	2	A	041219	Jan 20	
	palmas 010	0	8	8	7	1	8	8		3042019	Oct 21	
	palmas 118	2	10	12	6	6	9	5		3042019	Mar 20	

PERMINTAAN

DIBUAT OLEH :

NAMA :

JABATAN :

TANGGAL :

TANDA TANGAN :

DENGELUARAN

DIREKSI OLEH :

NAMA :

JABATAN :

TANGGAL :

TANDA TANGAN :

PENERIMAAN

DITERIMA OLEH :

NAMA : *Anisa Anjalia*

JABATAN : *Bidan*

TANGGAL : *15/11/19*

TANDA TANGAN : *[Signature]*

1) Coret yang tidak perlu

SURAT BUKTI PERMINTAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN

NO :

KAB / KOTA : **PURWODININGRATAN**

PUSKESMAS :

JUMLAH PENDUDUK :

JUMLAH SASARAN BAYI :

JUMLAH SASARAN BUMIL :

NO	JENIS BARANG VAKSIN	STOCK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	DIKELUARKAN KE PUSKESMAS	SISA	PERMINTAAN VALDOGIS	PEMBERIAN	STATUS VVM	NO. BATCH	TGL. KKKELUARASA	KETERANGAN
1	PCS	4	-	4	4	0	4	4	A	0530101	Oct 2019	
	Palmas	4	-	4	4	0	4	4	A	010610002	Mar 2020	
	OPV 10 K.A	10	-	10	15	4	40	40	A	014218	Jan 2020	
	OPV	0	-	19	0	0	12	10	A	2042019	Jan 2021	
	MR	3	-	3	3	0	2	2	A	011810002	Nov 2020	
	Palmas	3	-	3	3	0	6	6	A	010810002	Nov 2020	
	OPV	-	-	-	-	-	1	1	A	3042019	Jan 2021	

PERMINTAAN

DIBUAT OLEH :

NAMA :

JABATAN :

TANGGAL :

TANDA TANGAN :

DENGELUARAN

DIREKSI OLEH :

NAMA :

JABATAN :

TANGGAL :

TANDA TANGAN :

PENERIMAAN

DITERIMA OLEH :

NAMA : *Sofia Cahilla Kusri*

JABATAN : *Bidan*

TANGGAL : *15/11/2019*

TANDA TANGAN : *[Signature]*

1) Coret yang tidak perlu

Purwodiningratan : Polio (OPV) : $10/12 \times 100\% = 83,3\%$

SURAT BUKTI PERMINTAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN

No. 1A 69KAB / KOTA
PUSKESMAS
JUMLAH PENDUDUK
JUMLAH SASARAN BAYI
JUMLAH SASARAN SUMILPaxing

NO	JENIS BARANG / VAKSIN	STOCK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	DIKELUARKAN KE PUSKODESA	SSA	PERMINTAAN VALIDASI	PEMBERIAN	STATUS VVM	NO BATCH	TGL KADALUWASA	KETERANGAN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	BCE	7	10	17	10	7	10	0	A	0907006	10-19	
2	Pranik BCE	7	10	17	10	7	10	0		090516016	5-20	
3	Isotaha	28	40	68	20	42	20	20	A	0742518	9-20	
4	Polio	27	30	57	19	38	20	20	A	209519	01-21	
5	MPL	3	20	23	10	13	10	0	A	02040882	5-20	
6	Pranik MPL	3	20	23	10	13	10	10		0609008	9-23	
7	IPV	3	20	23	5	18	0	5	B	19022A18	04-20	
8	HBn	15	0	15	9	6	20	20	A	0609198	6-20	

PERMINTAAN	PENGELUARAN	PENERIMAAN
DIBUAT OLEH NAMA: <u>Dr. Dini</u> JABATAN: <u>20-0-10</u> TANGGAL: <u>20-0-10</u> TANDA TANGAN: <u>[Signature]</u>	DIKETAHUI OLEH NAMA: <u>Ana w</u> JABATAN: <u>[Signature]</u> TANGGAL: <u>[Signature]</u> TANDA TANGAN: <u>[Signature]</u>	DITERIMA OLEH NAMA: <u>Betty Widiana</u> JABATAN: <u>20-6-19</u> TANGGAL: <u>20-6-19</u> TANDA TANGAN: <u>[Signature]</u>

Cami yang tidak perlu

SURAT BUKTI PERMINTAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN

No. PUTIHKAB / KOTA
PUSKESMAS
JUMLAH PENDUDUK
JUMLAH SASARAN BAYI
JUMLAH SASARAN SUMILPutih

NO	JENIS BARANG / VAKSIN	STOCK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	DIKELUARKAN KE PUSKODESA	SSA	PERMINTAAN VALIDASI	PEMBERIAN	STATUS VVM	NO BATCH	TGL KADALUWASA	KETERANGAN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Pamias	16	20	36	30	6	30	20	A	0642018	May '20	
	Polio	19	20	39	19	20	20	20	B	200519	Jan '21	
	MPL	6	10	16	9	7	10	10	B	02040882	Mar '20	
	Pranik MPL							16		0609008	Mar '20	
	IPV	19	0	19	5	10	10	10	B	19022A18	Mar '20	
	BCE	8	0	8	7	1	10	0	B	0907006	Jul '20	
	Pranik BCE							10		090516016	Mar '20	
	Td	7	0	7	2	5	5	5	A	040519	Jul '21	
	Pencoba							20		1010087		

PERMINTAAN	PENGELUARAN	PENERIMAAN
DIBUAT OLEH NAMA: <u>[Signature]</u> JABATAN: <u>[Signature]</u> TANGGAL: <u>[Signature]</u> TANDA TANGAN: <u>[Signature]</u>	DIKETAHUI OLEH NAMA: <u>Ana</u> JABATAN: <u>[Signature]</u> TANGGAL: <u>[Signature]</u> TANDA TANGAN: <u>[Signature]</u>	DITERIMA OLEH NAMA: <u>Rina Damayanti</u> JABATAN: <u>20-6-2009</u> TANGGAL: <u>[Signature]</u> TANDA TANGAN: <u>[Signature]</u>

SURAT BUKTI PERMINTAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN No. 10

NO : 01/15/2019

KAB / KOTA SURABAYA
 PUSKESMAS SURABAYA
 JUMLAH PENDUDUK SURABAYA
 JUMLAH SASARAN BAYI SURABAYA
 JUMLAH SASARAN BUMIL SURABAYA

NO	JENIS BARANG/ VAKSIN	STOCK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	(DINGELUARKAN KE PUSKESMAS)	SISA	PERMINTAAN VALIGOSIS	PEMBERIAN	STATUS VVM	NO BATCH	TG. KADALUARSA	KETERANGAN
1.	BIS	3	2	5	2	3	2	2	A	02/09/19	Me 20	
	Polio	3	0	5	2	3	2	2	-	02/09/19	Me 20	
2.	Polio 6.0V	5	10	15	8	7	10	10	A	201704	Jan 20	
	Polio	5	0	10	8	2	10	10	-	10/02/19	-	
3.	Polio	7	15	22	15	7	5	15	A	02/02/18	Me 20	
4.	Td	5	0	5	1	4	5	5	A	09/12/18	Jan 21	
5.												

PERMINTAAN

DIBUAT OLEH

NAMA: A. Dedy Purnamasari
 JABATAN: NIK 10/10/10
 TANGGAL: 11/1/19

PENGELUARAN

DIKETAKHI OLEH

NAMA: A. Dedy Purnamasari
 JABATAN: NIK 10/10/10
 TANGGAL: 11/1/19

PENERIMAAN

DITERIMA OLEH

NAMA: A. Dedy Purnamasari
 JABATAN: NIK 10/10/10
 TANGGAL: 11/1/19

SURAT BUKTI PERMINTAAN / PENERIMAAN BARANG / VAKSIN No. 10

NO : 01/15/2019

KAB / KOTA SURABAYA
 PUSKESMAS SURABAYA
 JUMLAH PENDUDUK SURABAYA
 JUMLAH SASARAN BAYI SURABAYA
 JUMLAH SASARAN BUMIL SURABAYA

NO	JENIS BARANG/ VAKSIN	STOCK BLN LALU	DITERIMA BLN LALU	JUMLAH	(DINGELUARKAN KE PUSKESMAS)	SISA	PERMINTAAN VALIGOSIS	PEMBERIAN	STATUS VVM	NO BATCH	TG. KADALUARSA	KETERANGAN
1.	BIS	11	11	22	15	7	10	10	A	02/09/19	Me 20	
	Polio	11	0	22	15	7	10	10	-	02/09/19	Me 20	
2.	Polio	9	5	14	11	3	15	15	A	02/02/18	Me 20	
	Polio	9	0	18	11	7	15	15	-	10/02/19	-	
3.	Polio	20	20	40	40	0	50+10	50+10	A	02/02/18	Jan 20	
	Polio	20	0	40	40	0	50+10	50+10	-	10/02/19	-	
4.	Polio	50	30	80	60	20	60+20	60+20	A	02/02/18	May 2020	
	Polio	50	0	100	60	40	60+20	60+20	-	10/02/19	-	
5.	IPV	5	5	10	10	0	10+5	10+5	B	10/02/18	Jan 20	
	IPV	5	0	10	10	0	10+5	10+5	-	10/02/18	-	
	Spant O.D.E.M.						300	300			Jan 2021	

PERMINTAAN

DIBUAT OLEH

NAMA: A. Dedy Purnamasari
 JABATAN: NIK 10/10/10
 TANGGAL: 11/1/19

PENGELUARAN

DIKETAKHI OLEH

NAMA: A. Dedy Purnamasari
 JABATAN: NIK 10/10/10
 TANGGAL: 11/1/19

PENERIMAAN

DITERIMA OLEH

NAMA: A. Dedy Purnamasari
 JABATAN: NIK 10/10/10
 TANGGAL: 11/1/19

Lampiran 7. *List* wawancara penyimpanan vaksin

WAWANCARA PENYIMPANAN VAKSIN

Narasumber :

1. Penanggungjawab program imunisasi
2. Penanggungjawab logistik vaksin

PERTANYAAN

1. Siapa sajakah yang ikut dalam pengelolaan vaksin di puskesmas dan apa saja peran SDM tersebut?
2. Bagaimana proses pendistribusian vaksin dari pemerintah pusat ke puskesmas?
3. Bagaimana proses pelaksanaan imunisasi program dan imunisasi pilihan di puskesmas?
4. Bagaimana penyimpanan peralatan *cold chain* di puskesmas?
5. Bagaimana penyimpanan vaksin di puskesmas?
6. Bagaimana pelaksanaan indikator VVM pada vaksin di puskesmas?
7. Bagaimana langkah penyelamatan vaksin pada kondisi tertentu?
8. Bagaimana sarana penyimpanan vaksin yang ada di puskesmas?
9. Bagaimana proses monitoring suhu penyimpanan di puskesmas?
10. Bagaimana proses monitoring dan pencatatan vaksin di puskesmas?

Sumber : *Permenkes tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Imunisasi*

Lampiran 9. Data *check list* Dinas Kesehatan

NO	PERTANYAAN			KET.
		YA	TIDAK	
SARANA DAN PRASARANA				
1	Ada petugas penanggungjawab	√		
2	Petugas pernah mengikuti pelatihan	√		
3	Tersedia <i>Cold pack</i>	√		
4	Tersedia <i>cool pack</i> (kotak dingin cair)	√		
5	Tersedia <i>freeze tag</i> atau <i>freeze watch</i>	√		
6	Tersedia lemari es penyimpan vaksin	√		
7	Tersedia <i>vaccine carrier</i> (tutup rapat, tidak retak dan bersih)	√		
8	Tersedia SOP pada tempat penyimpanan	√		
9	Terdapat termometer dial atau muller	√		
10	Termometer dikalibrasi setahun sekali	√		
11	Tersedia suku cadang lemari es	√		
12	Tersedia generator atau genset jika terjadi pemadaman listrik	√		
13	Terdapat area karantina untuk vaksin kadaluarsa atau rusak	√		
14	Tersedia alat pemadam kebakaran	√		
15	Gedung tempat penyimpanan terhindar dari banjir	√		
16	Gedung tempat penyimpanan dibangun dengan baham kuat	√		
17	Gedung terhindar dari penumpukan debu	√		
18	Tersedia buku grafik pencatatan suhu dan VVM	√		
19	Tersedia kartu stok vaksin untuk setiap jenis	√		
20	Tersedia thermostat	√		
KONDISI LEMARI PENDINGIN				
1	Ada penanggungjawab lemari es	√		
2	Terdapat SOP keadaan lemari es	√		
3	Lemari es terawat (tidak berkarat)	√		
4	Suhu pada termometer lemari es berada pada kisaran 2 ⁰ -8 ⁰ C	√		
5	Suhu dicatat dua kali sehari dan dianalisa dalam 1 bulan terakhir	√		
6	Suhu yang tercatat sesuai dengan yang ada di lemari es	√		

7	Karet pintu lemari es masih berfungsi dengan baik	√		
8	Jarak minimal lemari es dengan dinding belakang adalah 15cm	√		
9	Jarak antar lemari es adalah 15cm	√		
10	Tidak terpapar sinar matahari	√		
11	Setiap 1 lemari es menggunakan 1 stop kontak listrik	√		
12	Terdapat <i>cool pack</i> dalam lemari es	√		
13	Lemari es selalu dalam keadaan menyala	√		
14	Dilakukan perawatan lemari es secara berkala	√		
15	Lemari dilengkapi dengan alarm otomatis jika terjadi penyimpangan suhu vaksin		X	
16	Lemari es tidak dibuka lebih dai 2 kali sehari	√		
17	Tidak terdapat bunga es	√		
18	Tidak digunakan untuk menyimpan barang lain selain vaksin	√		
19	Pada <i>freeze tag</i> masih menunjukkan gambar centang	√		
20	Thermostaat tidak diubah-ubah	√		
LETAK DAN KONDISI VAKSIN				
1	Penggunaan vaksin menggunakan rantai dingin	√		
2	Semua vaksin disiman pada suhu 2-8 ⁰ C	√		
3	Tata letak dus vaksin mempunyai jarak 1-2cm atau 1 jari tangan		X	
4	Vaksin sensitif panas diletakkan dekat evaporator	√		
5	Vaksin sensitif beku (DPT, TT, Td, Hep-B) diletakkan berjauhan engan evaporator	√		
6	Vaksin yang telah rusak atau ED dipisahkan	√		
7	Pada semua vaksin terdapat VVM	√		
8	Tidak ada vaksin dengan kondisi VVM C ataupun VVM D dalam lemari es		X	
9	Tidak terdapat vaksin yang labelnya hilang dari lemari es	√		
10	Penataan vaksin berdasarkan prinsip FEFO	√		
11	Jumlah vaksin yang terdapat di lemari es sesuai dengan jumlah di kartu stok	√		
12	Pencatatan vaksin selalu dilakukan	√		
13	Pengeluaran vaksin berdasarkan prinsip FEFO, FIFO dan kondisi VVM	√		
14	Pelarut (penetes dengan dropper) disimpan pada suhu kamar	√		
15	Tidak terdapat pembekuan pada vaksin	√		

16	Tersedia SOP penyimpanan vaksin	√		
17	Tersedia SOP pengendalian stok vaksin	√		
18	Freeze tag diletakkan diantara vaksin sensitif	√		

Lampiran 10. Penyimpanan vaksin di Puskesmas





GRAFIK SUHU LEMARI ES

MEREK LEMARI ES :

PROPINSI :
KABUPATEN :

TYPE :

TG	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
'C	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S
+16																																
+15																																
+14																																
+13																																
+12																																
+11																																
+10																																
+9																																
+8																																
+7																																
+6																																
+5																																
+4																																
+3																																
+2																																
+1																																
0																																
-1																																
-2																																
-3																																
-4																																
-5																																
-6																																
-7																																
-8																																
-9																																
-10																																
-11																																
-12																																
-13																																
-14																																
-15																																
-16																																

DAERAH SUHU YANG TEPAT

OPINSI : Jawa Tengah
 KABUPATEN : Sukoharjo
 SKESMAS : Purojati

BULAN : Mei
 TAHUN : 2019

PENANGGUNG JAWAB:
 NAMA : Hesti RM.

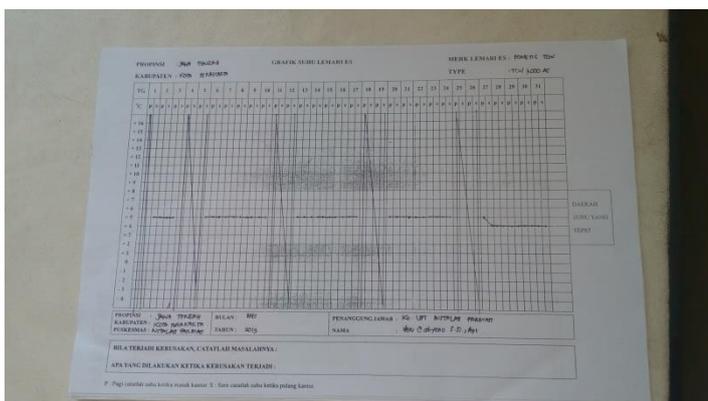
LA TERJADI KERUSAKAN, CATATLAH MASALAHNYA ;

A YANG DILAKUKAN KETIKA KERUSAKAN TERJADI :

Pagi catatlah suhu ketika masuk kantor. S : Sore catatlah suhu ketika pulang kantor

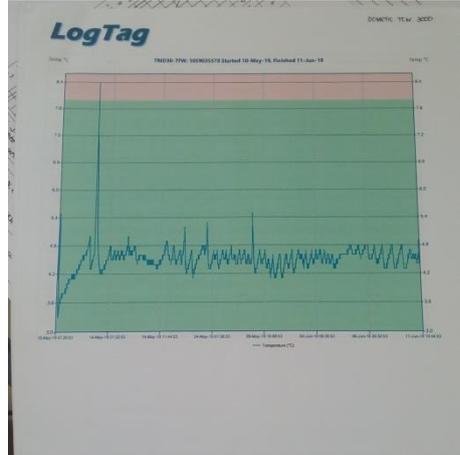
Lampiran 11. Penyimpanan vaksin di Instalasi Farmasi Kota Suarakarta





LogTag

Day	Date	Max (°C)	Time above/max upper alert	Min (°C)	Time below/min lower alert
0	11-Jun-19	4.9	None	4.4	None
1	10-Jun-19	4.7	None	4.3	None
2	09-Jun-19	4.8	None	4.3	None
3	08-Jun-19	4.8	None	4.3	None
4	07-Jun-19	4.8	None	4.4	None
5	06-Jun-19	4.8	None	4.5	None
6	05-Jun-19	4.8	None	4.6	None
7	04-Jun-19	4.9	None	4.5	None
8	03-Jun-19	4.7	None	4.3	None
9	02-Jun-19	4.7	None	4.4	None
10	01-Jun-19	4.7	None	4.3	None
11	31-May-19	4.7	None	4.2	None
12	30-May-19	4.6	None	4.1	None
13	29-May-19	4.6	None	4.1	None
14	28-May-19	4.7	None	4.3	None
15	27-May-19	5.5	None	4.2	None
16	26-May-19	4.7	None	4.4	None
17	25-May-19	4.8	None	4.4	None
18	24-May-19	4.7	None	4.3	None
19	23-May-19	5.3	None	4.5	None
20	22-May-19	4.7	None	4.1	None
21	21-May-19	5.2	None	4.2	None
22	20-May-19	4.8	None	4.4	None
23	19-May-19	4.9	None	4.3	None
24	18-May-19	4.6	None	4.4	None
25	17-May-19	4.6	None	4.4	None
26	16-May-19	5.0	None	4.5	None
27	15-May-19	4.7	None	4.5	None
28	14-May-19	4.8	None	4.2	None
29	13-May-19	5.4	8 Minutes	4.5	None



Lampiran 12. Gambar kondisi VVM



Kondisi VVM A



Kondisi VVM B



Kondisi VVM C



Kondisi VVM D (rusak)