

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian Dinkes



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS KESEHATAN

Jln. Jendral Sudirman No.2; Telp. (0271) 632202 Fax. (0271) 632202
E-mail : dinaskesehatan@surakarta.go.id
SURAKARTA 57111

SURAT IZIN

Nomor : 070 / 0349 / 2020

TENTANG
IZIN PENELITIAN

Dasar : Surat dari Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi
Surakarta Nomor : 150/H6-04/13.11.2020 Tanggal 13 Nopember
2020

MEMBERI IZIN

Kepada :
Nama : Muhammad Arian Al-Farisyi
NIM : 22164835A
Fakultas : Farmasi
Prodi : S1 Farmasi
Untuk : Melakukan penelitian di Dinas Kesehatan Kota Surakarta, dengan
catatan tetap mengikuti protokol kesehatan serta menyerahkan
laporan hasil (dalam bentuk softfile) dikirim ke Dinas Kesehatan
Kota Surakarta, c.q. Bidang Data & SDK.
Judul : Evaluasi Pengelolaan Obat dan Vaksin Indikator pada Tahap
Perencanaan, Penyimpanan dan Distribusi di UPT Instalasi
Farmasi Dinas Kesehatan Kota Surakarta Tahun 2019.

Ditetapkan di : Surakarta
Pada tanggal : 08 Desember 2020

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

DINAS KESEHATAN
dr. SRI RAHAYU SUSILOWATI
Pembina
NIP.19780522 200501 2 012

Tembusan :

1. Ka UPT Instalasi Farmasi
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

Lampiran 2. Pengantar Penelitian IFK



**PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
BADAN PERENCANAAN, PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN DAERAH**

Jln. Jend. Sudirman No. 2 Telp. (0271) 642020 Telp&Faks. (0271) 655 277
Website: <http://bappeda.surakarta.go.id> E-mail: bappeda@surakarta.go.id
SURAKARTA
57111

Nomor : 070/1059/XII/2020

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 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
2. Surat Edaran Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Provinsi Jawa Tengah Nomor 070/265 Perihal Penyederhanaan Prosedur Permohonan Riset, KKN, PKL di Jawa Tengah

Dijinkan Kepada :

Nama	:	Muhammad Arian Al-farisyi
No Identitas	:	3275081812980013
Alamat	:	Perum Essence Park Blok A3-2 JATIWARINGIN, PONDOKGEDE, KOTA BEKASI
Asal Instansi	:	Universitas Setia Budi
Alamat Instansi	:	JL.Letjen Sutoyo, Mojosongo MOJOSONGO, JEBRES, KOTA SURAKARTA
Keperluan	:	Melakukan penelitian dengan judul "EVALUASI PENGELOLAAN OBAT DAN VAKSIN INDIKATOR PADA TAHAP PERENCANAAN, PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI DI UPT INSTALANSI FARMASI DINAS KESEHATAN KOTA SURAKARTA TAHUN 2019"
Lokasi	:	1. Dinas Kesehatan
Penanggung Jawab	:	Prof. Dr. R.A. Oetari, SU., MM., Apt
Waktu	:	08 Desember 2020 - 30 Juni 2021



(Prof. Dr. R. A. OETARI, S.Sos, M.Si)
NIP. 19760506 199703 1 004



Surakarta, 07 Desember 2020
Kepala Badan Perencanaan,
Penelitian dan Pengembangan Daerah
Kantor Badan Perencanaan,
Penelitian dan Pengembangan Daerah



(Drs. H. WINARNO, SH)
NIP. 19510320 199903 1 003

Lampiran 3. Lembar Pengumpulan Data Ketepatan Perencanaan

No	Nama Obat	Satuan	Stok IFK Per 31 Des 2018	Jumlah Perencanaan	Jumlah Pengeluaran	% Ketepatan Perencanaan
1	Albendazol tab	Tablet	7,600	233,800	211,600	110%
2	Amoxicillin 500 mg tab	Tablet	557,200	1,180,500	298,200	396%
3	Amoxicillin syrup	Botol	-	7,000	3,700	189%
4	Deksametason tab	Tablet	433,400	1,155,400	440,300	262%
5	Diazepam injeksi 5 mg/mL	Ampul	6	6	4	150%
6	Epinefrin (Adrenalin) injeksi 0,1% (sebagai HCL)	Ampul	83	183	125	146%
7	Fitomenadion (Vitamin K) injeksi	Ampul	1,320	1,320	152	868%
8	Furosemid tablet 40 mg/Hidroklorotiazid (HCT)	Tablet	1,300	7,700	2,400	321%
9	Garam oralit	Kantong	87,400	88,800	39,600	224%
10	Glibenklamid/Metformin	Tablet	3,800	13,800	3,800	363%
11	Kaptopril tab	Tablet	267,100	267,100	46,000	581%
12	Magnesium Sulfat injeksi 20 %	Vial	-	2,272	212	1072%
13	Metilergometrin Maleat inj 0,200 mg-1 ml	Ampul	10,206	10,206	9,950	103%
14	Obat Anti Tuberculosis dewasa	Paket	438	1,322	1,065	124%
15	Oksitosin injeksi	Ampul	2,113	2,113	1,805	117%
16	Parasetamol 500 mg tab	Tablet	483,400	1,648,700	506,400	326%
17	Tablet Tambah Darah	Tablet	40,950	1,050,210	1,050,210	100%
18	Vaksin BCG	Vial	2,384	5,384	4,228	127%
19	Vaksin DPT/ DPT-HB/ DPT-HB-Hib	Vial	2,356	15,956	13,126	122%
20	Vaksin Td	Vial	188	6,488	5,584	116%
Total		Obat Dropping	153,641	1,416,557	1,337,384	106%
		Obat yang di Rencanakan	1,747,603	4,281,703	1,301,077	329%
		Seluruh Produk	1,901,244	5,698,260	2,638,461	216%

Contoh: Albendazol Tab

Ketepatan Perencanaan

$$= \frac{\text{Jumlah Perencanaan}}{\text{Jumlah Pengeluaran}} \times 100\% = \frac{233,800}{211,600} \times 100\% = 110\%$$

Lampiran 4. Lembar Pengelompokan Data Ketepatan Perencanaan

No	Nama Obat	Satuan	Stok IFK Per 31 Des 2018	Jumlah Perencanaan	Jumlah Pengeluaran	% Ketepatan Perencanaan	Pengelompokan Ketepatan Perencanaan Item Obat Indikator		
							<100%	100%- 120%	>120%
							kurang	tepat	Berlebih
1	Albendazol tab	Tablet	7,600	233,800	211,600	110%			
2	Amoxicillin 500 mg tab	Tablet	557,200	1,180,500	298,200	396%			396%
3	Amoxicillin syrup	Botol	-	7,000	3,700	189%			189%
4	Deksametason tab	Tablet	433,400	1,155,400	440,300	262%			262%
5	Diazepam injeksi 5 mg/mL	Ampul	6	6	4	150%			150%
6	Epinefrin (Adrenalin) injeksi 0,1% (sebagai HCL)	Ampul	83	183	125	146%			146%
7	Fitomenadion (Vitamin K) injeksi	Ampul	1,320	1,320	152	868%			868%
8	Furosemid tablet 40 mg/Hidroklorotiazid (HCT)	Tablet	1,300	7,700	2,400	321%			321%
9	Garam oralit	Kantong	87,400	88,800	39,600	224%			224%
10	Glibenklamid/Metformin	Tablet	3,800	13,800	3,800	363%			363%
11	Kaptopril tab	Tablet	267,100	267,100	46,000	581%			581%
12	Magnesium Sulfat injeksi 20 %	Vial	-	2,272	212	1072%			1072%
13	Metilergometrin Maleat inj 0,200 mg-1 ml	Ampul	10,206	10,206	9,950	103%		103%	
14	Obat Anti Tuberculosis dewasa	Paket	438	1,322	1,065	124%			124%
15	Oksitosin injeksi	Ampul	2,113	2,113	1,805	117%		117%	
16	Parasetamol 500 mg tab	Tablet	483,400	1,648,700	506,400	326%			326%
17	Tablet Tambah Darah	Tablet	40,950	1,050,210	1,050,210	100%		100%	
18	Vaksin BCG	Vial	2,384	5,384	4,228	127%			127%
19	Vaksin DPT/ DPT-HB/ DPT-HB-Hib	Vial	2,356	15,956	13,126	122%			122 %
20	Vaksin Td	Vial	188	6,488	5,584	116%		116 %	
Total	Obat Dropping		153,641	1,416,557	1,337,384	106%	0	5	6
	Obat yang di Rencanakan		1,747,603	4,281,703	1,301,077	329%	0	0	9
	Seluruh Produk		1,901,244	5,698,260	2,638,461	216%	0	5	15

Lampiran 5. Lembar Pengumpulan Data Penyimpangan Perencanaan

No	Nama Obat	Satuan	Stok IFK Per 31 Des 2018	Jumlah Perencanaan	Jumlah Pengeluaran	% Penyimpangan Perencanaan
1	Albendazol tab	Tablet	7,600	233,800	211,600	9%
2	Amoxicillin 500 mg tab	Tablet	557,200	1,180,500	298,200	75%
3	Amoxicillin syrup	Botol	-	7,000	3,700	47%
4	Deksametason tab	Tablet	433,400	1,155,400	440,300	62%
5	Diazepam injeksi 5 mg/mL	Ampul	6	6	4	33%
6	Epinefrin (Adrenalin) injeksi 0,1% (sebagai HCL)	Ampul	83	183	125	32%
7	Fitomenadion (Vitamin K) injeksi	Ampul	1,320	1,320	152	88%
8	Furosemid tablet 40 mg/Hidroklorotiazid (HCT)	Tablet	1,300	7,700	2,400	69%
9	Garam oralit	Kantong	87,400	88,800	39,600	55%
10	Glibenklamid/Metformin	Tablet	3,800	13,800	3,800	72%
11	Kaptopril tab	Tablet	267,100	267,100	46,000	83%
12	Magnesium Sulfat injeksi 20 %	Vial	-	2,272	212	91%
13	Metilergometrin Maleat inj 0,200 mg-1 ml	Ampul	10,206	10,206	9,950	3%
14	Obat Anti Tuberculosis dewasa	Paket	438	1,322	1,065	19%
15	Oksitosin injeksi	Ampul	2,113	2,113	1,805	15%
16	Parasetamol 500 mg tab	Tablet	483,400	1,648,700	506,400	69%
17	Tablet Tambah Darah	Tablet	40,950	1,050,210	1,050,210	0%
18	Vaksin BCG	Vial	2,384	5,384	4,228	21%
19	Vaksin DPT/ DPT-HB/ DPT-HB-Hib	Vial	2,356	15,956	13,126	18%
20	Vaksin Td	Vial	188	6,488	5,584	14%
Total		Obat Dropping	153,641	1,416,557	1,337,384	6%
		Obat yang di Rencanakan	1,747,603	4,281,703	1,301,077	70%
		Seluruh Produk	1,901,244	5,698,260	2,638,461	54%

Contoh: Albendazol Tab

Penyimpangan Perencanaan

$$\frac{\text{Jumlah Perencanaan} - \text{Jumlah Pengeluaran}}{\text{Jumlah Pengeluaran}} \times 100\% = \frac{233,800 - 211,600}{211,600} \times 100\% = 9\%$$

Lampiran 6. Lembar Pengelompokan Data Penyimpangan Perencanaan

No	Nama Obat	Satuan	Stok IFK Per 31 Des 2018	Jumlah Perencanaan	Jumlah Pengeluaran	% Ketepatan Perencanaan	Pengelompokan Penyimpangan Item Obat Indikator		
							<20%	20%-30%	>30%
							baik	standar	kurang baik
1	Albendazol tab	Tablet	7,600	233,800	211,600	9%	9%		
2	Amoxicillin 500 mg tab	Tablet	557,200	1,180,500	298,200	75%			75%
3	Amoxicillin syrup	Botol	-	7,000	3,700	47%			47%
4	Deksametason tab	Tablet	433,400	1,155,400	440,300	62%			62%
5	Diazepam injeksi 5 mg/ML	Ampul	6	6	4	33%			33%
6	Epinefrin (Adrenalin) injeksi 0,1% (sebagai HCL)	Ampul	83	183	125	32%			32%
7	Fitomenadion (Vitamin K) injeksi	Ampul	1,320	1,320	152	88%			88%
8	Furosemid tablet 40 mg/Hidroklorotiazid (HCT)	Tablet	1,300	7,700	2,400	69%			69%
9	Garam oralit	Kantong	87,400	88,800	39,600	55%			55%
10	Glibenklamid/Metformin	Tablet	3,800	13,800	3,800	72%			72%
11	Kaptopril tab	Tablet	267,100	267,100	46,000	83%			83%
12	Magnesium Sulfat injeksi 20 %	Vial	-	2,272	212	91%			91%
13	Metilergometrin Maleat inj 0,200 mg-1 ml	Ampul	10,206	10,206	9,950	3%	3%		
14	Obat Anti Tuberculosis dewasa	Paket	438	1,322	1,065	19%	19%		
15	Oksitosin injeksi	Ampul	2,113	2,113	1,805	15%	15%		
16	Parasetamol 500 mg tab	Tablet	483,400	1,648,700	506,400	69%			69%
17	Tablet Tambah Darah	Tablet	40,950	1,050,210	1,050,210	0%	0%		0%
18	Vaksin BCG	Vial	2,384	5,384	4,228	21%		21%	
19	Vaksin DPT/ DPT-HB/ DPT-HB-Hib	Vial	2,356	15,956	13,126	18%	18%		
20	Vaksin Td	Vial	188	6,488	5,584	14%	14%		
Total		Obat Dropping	153,641	1,416,557	1,337,384	6%	7	1	3
		Obat yang di Rencanakan	1,747,603	4,281,703	1,301,077	70%	0	0	9
		Seluruh Produk	1,901,244	5,698,260	2,638,461	54%	7	1	12

Lampiran 7. Lembar Data Persentase dan Nilai Obat Kadaluarsa

No	Nama Obat	Satuan	Harga (Rp)	Jumlah Total			Total Obat Kadaluarsa dan Rusak		Persentase obat kadaluarsa (%)
				Obat Tersedia	Obat Kadaluarsa	Obat Rusak	Jumlah	Nilai	
1	Kaptopril Tab	Tablet	66	17,628,600	14,592,600	0	221,100	14,592,600	15%
2	Metilergometrin Maleat Inj 0,200 Mg-1 MI	Ampul	2,684	27,392,904	26,195,840	0	9,760	26,195,840	
3	Oksitosin Injeksi	Ampul	1,900	4,014,700	2,956,400	0	1,556	2,956,400	
JUMLAH				49,036,204	43,744,840	0	232,416	43,744,840	

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase Obat Kadaluarsa} &= \frac{\text{Total Jenis Obat Kadaluarsa dan atau Obat Rusak}}{\text{Total Jenis Obat Yang tersedia}} \times 100\% \\
 &= \frac{3}{20} \times 100\% \\
 &= 15\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 8. Lembar Data Stok Mati

No	Nama Obat	Satuan	Persentase obat kadaluarsa (%)
1	Albendazole tab	Tablet	10%
2	Metilergometrin Maleat Inj 0,200 Mg-1 MI	Ampul	

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase Item Obat Stok Mati} &= \frac{\text{Jumlah Item Obat Stok Mati}}{\text{Jumlah Obat yang tersedia}} \times 100\% \\
 &= \frac{2}{20} \times 100\% \\
 &= 10\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 9. Lembar Data Tingkat Ketersediaan Obat

No	Nama Obat	Satuan	Persediaan	Jumlah Pengeluaran	Rata-rata Pemakaian per Bulan	Tingkat Ketersediaan Obat
1	Albendazol tab	Tablet	233,800	211,600	17,633	13.26
2	Amoxicillin 500 mg tab	Tablet	1,180,500	298,200	24,850	47.51
3	Amoxicillin syrup	Botol	28,650	3,700	308	92.92
4	Deksametason tab	Tablet	1,155,400	440,300	36,692	31.49
5	Diazepam injeksi 5 mg/mL	Ampul	6	4	0	18.00
6	Epinefrin (Adrenalin) injeksi 0,1% (sebagai HCL)	Ampul	183	125	10	17.57
7	Fitomenadion (Vitamin K) injeksi	Ampul	1,320	152	13	104.21
8	Furosemid tablet 40 mg/Hidroklorotiazid (HCT)	Tablet	7,700	2,400	200	38.50
9	Garam oralit	Kantong	88,800	39,600	3,300	26.91
10	Glibenklamid/ Metformin	Tablet	13,800	3,800	317	43.58
11	Kaptopril tab	Tablet	267,100	46,000	3,833	69.68
12	Magnesium Sulfat injeksi 20 %	Vial	2,272	212	18	128.60
13	Metilergometrin Maleat inj 0,200 mg-1 ml	Ampul	10,206	9,950	829	12.31
14	Obat Anti Tuberculosis dewasa	Paket	1,322	1,065	89	14.90
15	Oksitosin injeksi	Ampul	2,113	1,805	150	14.05
16	Parasetamol 500 mg tab	Tablet	1,648,700	506,400	42,200	39.07
17	Tablet Tambah Darah	Tablet	1,050,210	1,050,210	87,518	12.00
18	Vaksin BCG	Vial	5,384	4,228	352	15.28
19	Vaksin DPT/ DPT-HB/ DPT-HB-Hib	Vial	15,956	13,126	1,094	14.59
20	Vaksin Td	Vial	6,488	5,584	465	13.94
TOTAL		Obat Dropping	1,416,557	1,337,384	111,449	12.71
		Obat yang di Rencana kan	4,303,353	1,301,077	108,423	39.69
		Seluruh Produk	5,719,910	2,638,461	219,872	26.01

Contoh : Albendazol Tab

$$\text{Tingkat Ketersediaan Obat} = \frac{\text{Jumlah Obat Tersedia}}{\text{Jumlah Rata-rata pemakaian perbulan}} = \frac{233.800}{17.633} = 13,26 \text{ bulan}$$

Demikian seterusnya untuk seluruh jenis obat

Pengelompokan Ketersediaan Item Obat dan Vaksin Indikator

kelompok obat dan vaksin indikator	Pengelompokan Ketersediaan Item Obat dan Vaksin Indikator					
	<12		12-18		>18	
	Kurang	Item	Aman	Item	Berlebih	Item
Obat dan Vaksin Indikator Dropping	0%	0	40%	8	15%	3
Obat dan Vaksin Indikator Yang di rencanakan IFK	0%	0	5%	1	45%	8
Total Seluruh Produk	0%	0	45%	9	55%	11

Lampiran 10. Lembar Data Kesesuaian Laporan dengan Kartu Stok

No	Nama Obat	Persentase Kesesuaian Laporan dengan Kartu Stok (%)
1	Oksitosin Injeksi	90%

Persentase Kesesuaian Laporan dengan Kartu Stok =

$$\frac{\text{Jumlah Obat kesesuaian laporan dan kartu stok}}{\text{Jumlah Obat yang tersedia}} \times 100\%$$

$$= \frac{1}{20} \times 100\% = 90\%$$

Lampiran 11. Lembar Data Rata-rata Waktu Kekosongan Obat

No	Nama Obat	Bentuk Sediaan	Obat Kosong		Obat Datang		Jumlah Hari Kekosongan Obat
			Tanggal	Bulan	Tanggal	Bulan	
1	Amoxicillin	Syrup	1	1	30	9	273
2	Furosemid 40 Mg	Tablet	1	3	30	9	214
3	Glibenklamid	Tablet	1	5	31	12	245
4	Kaptopril	Tablet	1	5	31	12	245
5	Tablet Tambah Darah	Tablet	1	5	31	12	245
Total Hari							1,222
Hari 1 tahun							365
% waktu kekosongan obat							16.74%

Persentase Rata-rata Waktu Kekosongan Obat

$$= \frac{\text{Jumlah Hari Kekosongan dalam 1 Tahun}}{365 \text{ Hari} \times \text{Jumlah Obat yang tersedia}} \times 100\%$$

$$= \frac{1222}{365 \times 20} \times 100\%$$

$$= 16,74\%$$

Lampiran 12. Persentase Penyimpangan Waktu Pendistribusian

No	Nama Pukesmas	Rencana Distribusi Bulanan 2019												Kenyataan Distribusi Bulanan 2019												Penyimpanagn HariDistribusi Bulanan 2019														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	total		
1	Pajang	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
2	Penumping	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	6	6	5	5	5	6	5	5	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	4
3	Purwosari	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	5	5	6	5	5	5	5	5	6	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4
4	Kratonan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
5	Jayengan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6	Gajahan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5
7	Sangkrah	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
8	Sibela	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	Purwodiningratan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
10	Ngoresan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6	5	5	5	5	6	5	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	5	
11	Pucangsawit	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
12	Banyuanyar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	5	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	9	
13	Manahan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	5	6	6	5	6	6	6	6	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	9	
14	Nusukan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
15	Gilingan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	8	
16	Setabelan	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	5	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	9		
17	Gambir Sari	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	5	5	5	5	5	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
TOTAL														15	7	9	0	13	17	9	7	8	9	8	7	109														

Penyimpangan waktu pendistribusian = kenyataan waktu distribusi – rencana waktu distribusi = 109 hari selama 1 tahun

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase penyimpangan pendistribusian} &= \frac{\text{Total penyimpangan waktu}}{\text{Jumlah 1 Tahun} \times \text{Jumlah Item Obat}} \times 100 \% \\
 &= \frac{109}{365 \times 20} \times 100 \% \\
 &= 1,49 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 13. Persentase Penyimpangan Pendistribusian

No	Keterangan	Jumlah	Persentase
1.	Puskesmas yang dilayani sesuai rencana	0	0 %
2.	Puskesmas yang dilayani tidak sesuai rencana	17	100 %
Total		17	100%

Penyimpanan pendistribusian obat =

$$\frac{\text{Jumlah puskesmas yang dilayani sesuai rencana}}{\text{Jumlah Puskesmas yang dilayani pendistribusian}} \times 100\%$$

$$= \frac{17-0}{17} \times 100\%$$

$$= 100\%$$

Lampiran 14. Persentase Penyimpangan Kuantum Obat dan Vaksin Indikator yang didistribusikan

No	Nama Obat	Sediaan	Obat Diminta	Obat yang didistribusikan	penyimpangan	Persentase penyimpangan
1	Albendazol	Tablet	105800	105800	0	0%
2	Amoxicillin 500mg	Tablet	2982	2982	0	0%
3	Amoxicillin	Syrup	3700	3700	0	0%
4	Deksametason	Tablet	4403	4403	0	0%
5	Diazepam 5 mg/ml	Injeksi	0	0	0	0%
6	Epinefrin (Adrenalin 0,1% (sebagai HCl)	Injeksi	125	125	0	0%
7	Fitomenadion (Vitamin K)	Injeksi	152	152	0	0%
8	Furosemid 40 mg	Tablet	24	24	0	0%
9	Garam Oralit	Serbuk	396	396	0	0%
10	Glibenklamid	Tablet	38	38	0	0%
11	Kaptopril	Tablet	450	450	0	0%
12	Magnesium Sulfat 20%	Injeksi	0	0	0	0%
13	Metilergometrin Maleat 0,200 mg-1 ml	Injeksi	166	166	0	0%
14	Obat Anti Tuberculosis dewasa	Tablet	232	232	0	0%
15	Oksitosin	Injeksi	205	205	0	0%
16	Parasetamol 500mg	Tablet	5064	5064	0	0%
17	Tablet Tambah Darah	Tablet	948780	948780	0	0%
18	Vaksin BCG	Injeksi	872	872	0	0%
19	Vaksin TT	Injeksi	0	0	0	0%
20	Vaksin DPT/DPT-HB/DPT-HB-Bib	Injeksi	0	0	0	0%

Penyimpanan pendistribusian obat =

$$\frac{\text{Jumlah Obat yang diberikan} - \text{Jumlah Obat yang diminta}}{\text{Jumlah Obat yang diberikan}} \times 100\%$$

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

Lampiran 15. Formulir pemantauan Ketersediaan Obat dan Vaksin di Puskesmas Se-Kota Surakarta

FORM PEMANTAUAN KETERSEDIAAN OBAT DAN VAKSIN INDIKATOR DI PUSKESMAS																		
No	Nama Obat	Satuan	Ketersediaan Ada/Tidak															
			PKM Pajang	PKM Penumping	PKM Purwosari	PKM Kratonan	PKM Jayengan	PKM Gajahan	PKM Sangkrah	PKM Sibela	PKM Purwodiningratan	PKM Ngresan	PKM Pucangsawit	PKM Banyuanyar	PKM Manahan	PKM Nusukan	PKM Gilingan	PKM Setabelan
1	Albendazol tab	Tablet																
2	Amoxicillin 500mg tab	Tablet																
3	Amoxicillin syrup	Botol																
4	Deksametason tab	Tablet																
5	Diazepam injeksi 5 mg/ml	Ampul																
6	Epinefrin (Adrenalin Injeksi 0,1% (sebagai HCl)	Ampul																
7	Fitomenadion (Vitamin K) injeksi	Ampul																
8	Furosemid tablet 40 mg	Tablet																
9	Garam Oralit	Kantong																
10	Glibenklamid	Tablet																
11	Kaptopril tab	Tablet																
12	Magnesium Sulfat 20%	Vial																
13	Metilergometrin Maleat inj 0,200 mg-1 ml	Ampul																
14	Obat Anti Tuberculosis dewasa	Tablet																
15	Oksitosin injeksi	Ampul																
16	Parasetamol 500mg tab	Tablet																
17	Tablet Tambah Darah	Tablet																
18	Vaksin BCG	Vial																
19	Vaksin TT	Vial																
20	Vaksin DPT/DPT-HB/DPT-HB-Bib	Vial																
	Jumlah item obat indikator yang tersedia di Puskesmas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jumlah Puskesmas yang melapor	14																
	Jumlah kumulatif item obat indikator yang tersedia di Puskesmas	241																
	Persentase Ketersediaan Obat/Vaksin di Puskesmas	86,07%																

Sumber: Rencana Aksi Kegiatan 2015-2019, Kemenkes RI 2015.

Lampiran 16. Ketersediaan Obat Indikator di Puskesmas Se-Kota Surakarta

NO.	NAMA OBAT	SATUAN	Jumlah Kekosongan Obat selama 12 bulan di 17 PKM <i>(a)=204-(b)</i>	Jumlah Ketersediaan Obat selama 12 bulan di 17 PKM <i>(b)</i>	KETERSEDIAAN ADA/TIDAK																	
					KOTA SURAKARTA																	
					PAJANG	PENUMPING	PURWOSARI	KRATONAN	JAYENGAN	GAJAHAN	SANGKRAH	SIBELA	PURWODININGRATAN	NGORESAN	PUCANGSAWIT	BANYUANYAR	MANAHAN	NUSUKAN	GILINGAN	SETABELAN	GAMBAR SARI	
1	Albendazol tab	Tablet	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
2	Amoxicillin 500 mg tab	Tablet	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
3	Amoxicillin syrup	Botol	73	147	11	4	4	10	8	10	4	9	12	9	4	7	11	4	8			
4	Deksametason tab	Tablet	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
5	Diazepam injeksi 5 mg/mL	Ampul	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
6	Epinefrin (Adrenalin) injeksi 0,1% (sebagai HCL)	Ampul	1	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12			
7	Fitomenadion (Vitamin K) injeksi	Ampul	11	201	10	10	11	12	12	12	12	12	10	11	11	12	12	12	11			
8	Furosemid tablet 40 mg/Hidroklorotiazid (HCT)	Tablet	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
9	Garam oralit	Kantong	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
10	Glibenklamid/Metformin	Tablet	5	200	12	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
11	Kaptopril tab	Tablet	55	162	12	7	9	4	11	7	4	11	10	4	7	12	12	9	11			
12	Magnesium Sulfat injeksi 20 %	Vial	5	201	12	12	10	12	12	12	12	12	12	9	12	12	12	12	12			
13	Metilergometrin Maleat inj 0,200 mg-1ml	Ampul	1	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12			
14	Obat Anti Tuberculosis dewasa	Paket	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
15	Oksitosin injeksi	Ampul	11	199	12	9	12	12	10	12	10	12	12	12	10	12	12	12	11			
16	Parasetamol 500 mg tab	Tablet	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
17	Tablet Tambah Darah	Tablet	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
18	Vaksin BCG	Vial	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
19	Vaksin DPT/ DPT-HB/ DPT-HB-Hib	Vial	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
20	Vaksin Td	Vial	-	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
	Jumlah kumulatif item obat indikator yang tersedia di Puskesmas			3918	237	217	226	230	233	233	222	236	236	223	224	235	239	229	233			
	Jumlah item obat indikator yang harus tersedia di Puskesmas			4080	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240			
	Jumlah kekosongan item obat indikator di Puskesmas			162	3	23	14	10	7	7	18	4	4	17	16	5	1	11	7			
	Jumlah Puskesmas yang melapor			17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Persentase Ketersediaan Obat dan Vaksin di Puskesmas			96.03%																		

Lampiran 17. Formulir Laporan Pemakaian Dan Lembar Permintaan Obat

Kunjungan Puskesmas				
Umum	PBI	Non PBI	Lain-lain	Jumlah
Kunjungan Resep				
Umum	PBI	Non PBI	Lain-lain	Jumlah

PELAPORAN BULAN :
 PERMINTAAN BULAN :

DOKUMEN	NOMOR
IFK	
PUSKESMAS	

No	Nama Obat	Satuan	Stok Awal	Penerimaan	Persediaan	Pemakaian	Sisa Stok	Stok Optimum	Permintaan	Pemberian				Ket.	Batch	ED
										APBD Kota	APBD Prov	DAK	Jumlah			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	18		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

MENGETAHUI

a.n.KEPALA DINAS KESEHATAN
 KOTA SURAKARTA
 KEPALA BIDANG DATA dan
 SUMBER DAYA KESEHATAN

YANG MENYERAHKAN

KEPALA UPT INSTALASI FARMASI
 DINAS KESEHATAN KOTA
 SURAKARTA

YANG MELAPORKAN

KEPALA UPT PUSKESMAS
 SETABELAN
 DINAS KESEHATAN KOTA
 SURAKARTA

Surakarta,

YANG MENERIMA
 PETUGAS PUSKESMAS


Drg. EFI SETYAWATI PERTIWI
 NIP.19611125 198910 2 001

HERU CAHYONO, S.Si.,Apt
 NIP.19720101 200604 1 007

dr. HAT SUKARMADANI
 NIP 19780814 200804 2 002

.....

Lampiran 18. SOP Distribusi Obat

	S P O STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Disahkan Kepala UPT Instalasi Farmasi
UPT INSTALASI FARMASI	DISTRIBUSI OBAT	<u>Heru Cahyono, SSi Apt</u> NIP: 19720101 200604 1 007
No Dokumen SPO IFK 03-2012		
No. Revisi : 00		
Tgl terbit : 19 April 2012		
<i>Hal : 1 dari 1</i>		

1. TUJUAN

Memenuhi kebutuhan obat di UPT Puskesmas di Kota Surakarta

2. RUANG LINGKUP

SPO ini berlaku di UPT Instalasi Farmasi

3. KOMPETENSI

- 3.1. Apoteker
- 3.2. Tenaga Teknis Kefarmasian
- 3.3. Petugas Instalasi Farmasi

4. DEFINISI

Distribusi obat adalah suatu kegiatan menyalurkan obat-obatan dari unit pengelola obat yang lebih tinggi (UPT Instalasi Farmasi) kepada unit pengelola obat di bawahnya (UPT Puskesmas) di Kota Surakarta

5. ALAT DAN BAHAN

- 5.1. LPLPO

6. LANGKAH KERJA

- 6.1. Mempersiapkan obat yang akan didistribusikan
- 6.2. Mempersiapkan data obat yang akan didistribusikan
- 6.3. Menerima LPLPO dari Puskesmas
- 6.4. Mengoreksi LPLPO
- 6.5. Melakukan analisis data obat di LPLPO
- 6.6. Menyiapkan obat sesuai data di LPLPO
- 6.7. Menginformasikan ke puskesmas bahwa obat bisa diambil
- 6.8. Petugas Instalasi Farmasi dan petugas Puskesmas melakukan pengecekan jumlah dan jenis obat sesuai data di LPLPO
- 6.9. Serah terima obat dari Instalasi Farmasi kepada Puskesmas

7. HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN

-

8. DOKUMEN TERKAIT

- 8.2. Kartu Stok
- 8.3. Buku Kegiatan

9. UNIT TERKAIT

- 9.1. UPT Puskesmas

10. DIAGRAM ALUR