

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dari data yang telah dikumpulkan dan dievaluasi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Persentase obat kadaluarsa di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta Tahun 2019 yaitu 25% belum sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Kemenkes RI & JICA Tahun 2010; persentase obat rusak di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta Tahun 2019 yaitu 0% sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Kemenkes RI & JICA Tahun 2010 dan sistem penataan gudang di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta 100% menggunakan sistem FIFO/FEFO.
2. Penyimpanan obat psikotropika di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta Tahun 2019 termasuk dalam kategori cukup dengan persentase 80% pada penilaian gudang; persentase ruang instalasi pelayanan termasuk dalam kategori baik dengan persentase 100%; dan persentase lemari khusus obat psikotropika di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta Tahun 2019 dalam kategori kurang dengan persentase 40%.
3. Persentase ketepatan distribusi obat psikotropika di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta Tahun 2019 yaitu 100%; persentase tingkat ketersediaan obat psikotropika di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta Tahun 2019 yaitu 100% sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Kemenkes RI & JICA Tahun 2010; dan persentase rata-rata waktu kekosongan obat psikotropika di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta Tahun 2019 yaitu 0% sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Kemenkes RI & JICA Tahun 2010.

B. Saran

1. Bagi Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta
Disarankan kepada Gudang Farmasi agar dapat memperhatikan ketentuan Peraturan Menteri Kesehatan tentang standar penyimpanan obat psikotropika.
2. Bagi penelitian Selanjutnya
Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai penyimpanan dan distribusi obat psikotropika secara menyeluruh menggunakan indikator yang lebih lengkap dari Permenkes RI No 3 Tahun 2015, perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang dampak atau pengaruh yang dihasilkan dari penyimpanan dan distribusi obat psikotropika di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta.
3. Dikarenakan keterbatasan penelitian di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta pada saat pandemi COVID-19 ini, pengambilan data untuk indikator penyimpanan belum efisien karena kekurangan pada data wawancara, sehingga untuk pengambilan data penelitian selanjutnya berdasarkan data wawancara pada bagian gudang farmasi.

DAFTAR PUSTAKA

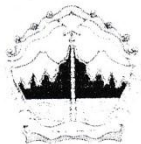
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2009. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 Tentang Rumah Sakit*. Jakarta: Depkes RI
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2015. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2015 Tentang Peredaran, Penyimpanan, Pemusnahan, dan Pelaporan Narkotika, Psikotropika, dan Prekursor Farmasi*. Jakarta: Depkes RI.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Rumah Sakit*. Jakarta: Depkes RI.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2018 Tentang Penetapan dan Perubahan Penggolongan Psikotropika*. Jakarta: Depkes RI
- [Kemenkes RI & JICA] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia & Japan International Cooperation Agency. 2010. *Materi Pelatihan Manajemen Kefarmasian Di Instalasi Farmasi Kabupaten/ Kota*. Jakarta: Direktorat Bina Obat Publik dan Perbekalan Kesehatan, Direktorat Jendral Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Badan Narkotika Nasional. 2014. *Laporan Akhir Survei Nasional Perkembangan Penyalahgunaan Narkoba Tahun Anggaran 2014*. Jakarta: BNN.
- Barracough A dan Clark M. 2011. Managing Distribution Embrey in Embrey M. Managing Acces to Madicines an Other Health Tehnologies, aringstone, VA 22203 USA, *Management Sciences for Health*. Pp 18.2-18.26.
- Elyyani F. 2016. *Gambaran Pengelolaan Obat Narkotika Dan Psikotropika Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Banjarbaru Kalimantan Selatan*. [KTI]. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Febriawati, H. 2013. *Manajemen Logistik Farmasi Rumah Sakit*. Yogyakarta: Gosyen.
- Hidayat, A. 2009. *Metode Penelitian Kebidanan dan Teknis Analisis Data*. Salemba medika: Jakarta.
- Ihsan Sunandar, Sry Agshary Amir, Mohammad Sahid. 2014. *Evaluasi Pengelolaan Obat Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah*

- Kabupaten Muna Tahun 2014. *Majalah Farmasi, Sains, dan Kesehatan*. Vol. 1. No. 2.
- Ikawati Z. 2011. *Farmakoterapi Penyakit Sistem Saraf Pusat*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Irwan M, Fajriansyah A, Sinuhaji B, Indrayana M. 2008. *Penatalaksanaan Skizofrenia*. Riau: Fakultas Kedokteran Universitas Riau.
- Julyanti, Gayatri Citraningtyas, Sri Sudewi. 2017. Evaluasi Penyimpanan Dan Pendistribusian Obat Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Siloam Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol 6. No.4.
- Lumenta J, Adeanne C, Paulina V. 2015. Evaluasi Penyimpanan Dan Distribusi Obat Psikotropik Di Rumah Sakit Jiwa Prof. DR. V. L. Ratumbuang Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol. 4. No.4.
- Mardiati N, Guntur Kurniawan, Nindya Fitri Meydina. 2018. Evaluasi Penyimpanan Obat Narkotika Dan Psikotropika Di Depo Central Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Ratu Zalecha Martapura. *Borneo Journal Of Pharmascientech*. Vol. 02. No. 01.
- Osmon C. 2012. *Managing Medicine Selection In Embrey M, Managing Access to Medicine and Other Health Technologies, Arlington, VA 22203 USA Management Sciences for Health*.
- Priyambono B. 2007. *Manajemen Farmasi Industri*. Yogyakarta: Global Pustaka Utama.
- Quick, J.P., Rankin., Laing, R.O., O'Connor, R.W. 2012. *MDS-3: Managing Access to Medicines and Health Technologies*, 2nd ed. USA: Kumarin Press.
- RSJD Kota Surakarta. 2014. *Profil RSJD Kota Surakarta*. <http://listrumahsakit.com/info-rsjd-kota-surakarta/>. Diakses 5 Oktober. 2019.
- Rosmania, F.A. and Supriyanto, S. 2015. *Analisis Pengelolaan Obat sebagai Dasar Pengendalian Safety Stock pada Stagnant dan Stock Out Obat*. *Jurnal Administrasi Kesehatan Indonesia* 3:1-10.
- Tiarna, Gayatri Citraningtyas, Paulina Yamlean. 2019. Evaluasi Penyimpanan Dan Pendistribusian Obat Di Instalasi Farmasi RSUD Noongan Kabupaten Minahasa Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol. 8. No. 1.
- Undang-Undang RI. 1997. UU No. 5 Tahun 1997 Tentang Psikotropika. Jakarta: Presiden Republik Indonesia.

Undang-Undang RI. 2009. UU No. 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan. Jakarta: Presiden Republik Indonesia.

Undang-Undang RI. 2009. UU No. 44 Tahun 2009 Tentang Rumah Sakit. Jakarta: Presiden Republik Indonesia.

$\mathcal{L}$ $\mathcal{A}$ $\mathcal{M}$ $\mathcal{P}$ $\mathcal{I}$ $\mathcal{R}$ $\mathcal{A}$ $\mathcal{N}$

Lampiran 1. Surat Pengantar Pra Penelitian**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT Jiwa DAERAH SURAKARTA**

Jl. Ki Hajar Dewantoro 80 Jebres Kotak Pos 187 Surakarta
57126 Telp. (0271) 641442 Fax. (0271) 648920

SURAT PENGANTAR PRA PENELITIAN

Yang bertandatangan dibawah ini Kepala Sub Bagian Diklitbang Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta, menerangkan bahwa :

Nama : NI MADE ARI SUSANTI
NIM : 22164840A
Institusi : UNIVERSITAS SETIA BUDI FK.Farmasi

Adalah mahasiswa yang sedang melaksanakan **Pra Penelitian** di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta selama 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 21 Oktober 2019 s/d 21 November 2019. Maka mohon untuk dapat memfasilitasi kegiatan mahasiswa tersebut.

Demikian Surat Pengantar ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dengan penuh tanggung jawab.

Surakarta, 21 Oktober 2019

Mengetahui,
Kepala Sub Bagian Diklitbang
Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta


Dra. Dwi Faridayanti
NIP. 196301281983032202

Lampiran 2. Surat Pengantar Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH RUMAH SAKIT JIWA DAERAH SURAKARTA

Jl. Ki Hajar Dewantoro 80 Jebres Kotak Pos 187 Surakarta

57126 Telp. (0271) 641442 Fax. (0271) 648920

E-mail : rsjdsurakarta@jatengprov.go.id

Website : <http://rsjd-surakarta.jatengprov.go.id>

SURAT PENGANTAR PENELITIAN

Yang bertandatangan dibawah ini Kepala Sub Bagian Diklitbang Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta, menerangkan bahwa :

Nama : NI MADE API SUSANTI

NIM : 22164840A

Institusi : UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA

Adalah mahasiswa yang sedang melaksanakan PENELITIAN di Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta selama 3 (tiga) bulan terhitung bulan 09/03/2020 s.d 09/05/2020..... Maka mohon untuk dapat memfasilitasi kegiatan mahasiswa tersebut.

Demikian Surat Pengantar ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dengan penuh tanggung jawab.

Surakarta, 09/03/2020

Mengetahui,
Kepala Sub Bagian Diklitbang
Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta



Dra. Dwi Faridayanti

NIP 19630128 198303 2 202

Lampiran 3. Surat Pernyataan persetujuan (*Informed Consent*)

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
(*Informed Consent*)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : apt. Tita Fatmawati, S.Farm, M.Sc
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Alamat : Jl. Ayodyapala No. 25.
 Jabatan : Ka. Inst. Farmasi RSUD Surakarta

Menyatakan SETUJU dan BERSEDIA untuk terlibat pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : Ni Made Ari Susanti
 NIM : 221648902
 Alamat : Jl. Ngemplon RT. 04 RW. 04 Jebres Surakarta
 Judul Penelitian : Evaluasi Pengelompokan obat psikotropika pada Tahap penyimpanan dan Distribusi di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jwa Daerah Surakarta Tahun 2019

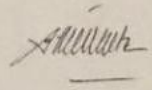
Dalam kegiatan ini, saya telah menyadari, memahami dan menerima bahwa identitas dan informasi yang saya berikan akan dirahasiakan dan tidak akan disampaikan secara terbuka kepada umum, terkecuali untuk kepentingan penelitian.

Dalam menandatangani lembar ini, saya tidak ada paksaan dari pihak manapun sehingga saya bersedia untuk terlibat dalam penelitian ini.

Surakarta, 5 - Agustus - 2020

Peneliti

 (Ni Made Ari Susanti)

Partisipan

 (Tita Fatmawati.....)

Lampiran 4. Lembar Pengumpul Data Persentase Dan Nilai Obat Kedaluwarsa

No	Nama Obat	Satuan	Obat Yang Kadaluarsa	Obat Yang Tersedia	Harga Satuan (Rp)	Nilai Obat (Rp)	Persentase Obat Kadaluarsa (%)
1	Diazepam 5 mg/ml	Injeksi	3	81	1.735,00	5205	25%
2	Midazolam-HemaIn 5 mg/ml	Injeksi	8	14	7.887,00	63096	
3	Phenobarbital 50 mg/ml	Injeksi	30	25	1969	59070	
4	Valdimex 10 mg/2ml	Injeksi	8	0	12.100,00	96800	

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase obat kedaluwarsa} &= \frac{\text{Total item obat yang kadaluwarsa}}{\text{Total item obat yang tersedia}} \times 100\% \\
 &= \frac{4}{16} \times 100\% \\
 &= 25 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 5. Lembar Pengumpul Data Persentase Dan Nilai Obat Rusak

No	Nama Obat	Satuan	Jumlah Total		Harga satuan (Rp)	Nilai obat (Rp)	Persentase obat rusak (%)
			Obat yang rusak	Obat yang tersedia			
1							
2							
3							

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase obat rusak} &= \frac{\text{total item obat rusak}}{\text{total item obat tersedia}} \times 100\% \\
 &= \frac{0}{16} \times 100\% \\
 &= 0 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 6. Lembar Pengumpul Data Daftar Pemeriksaan Kondisi Gudang Psikotropika

No	Aspek yang dinilai	Temuan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Dinding dibuat dari tembok dan hanya mempunyai dua pintu yang dilengkapi dengan pintu jeruji besi dengan 2 (dua) buah kunci yang berbeda.	1		Hanya mempunyai 1 pintu yang menggunakan sistem <i>finger print</i>
2	Langit-langit dapat terbuat dari tembok beton atau jeruji besi		0	
3	Jika terdapat jendela atau ventilasi harus dilengkapi dengan jeruji besi	1		
4	Gudang tidak boleh dimasuki oleh orang lain tanpa izin Apoteker penanggung jawab	1		
5	Kunci gudang dikuasai oleh Apoteker penanggung jawab dan pegawai lain yang dikuasakan.	1		Menggunakan sistem <i>finger print</i>
	Sumber: Permenkes RI No 3 (2015)			

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase Gudang} &= \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimum}} \times 100\% \\
 &= \frac{4}{5} \times 100\% \\
 &= 80 \% \text{ (kategori cukup)}
 \end{aligned}$$

Lampiran 7. Lembar Pengumpul Data Daftar Pemeriksaan Ruangan Instalasi Pelayanan Psikotropika

Nilai ruang instalasi pelayanan rawat jalan

No	Aspek yang dinilai	Temuan	
		Ya	Tidak
1	Dinding dan langit terbuat dari bahan yang kuat	1	
2	Jika terdapat jendela atau ventilasi harus dilengkapi jeruji besi	1	
3	Mempunyai satu pintu dan 2 (dua) buah kunci yang berbeda	1	
4	Kunci ruangan khusus dikuasai oleh Apoteker penanggung jawab/ Apoteker yang ditunjuk dan pegawai lain yang dikuasakan.	1	
5	Tidak boleh dimasuki orang lain tanpa izin Apoteker penanggung jawab/ Apoteker yang ditunjuk.	1	

Nilai ruang instalasi pelayanan rawat inap

No	Aspek yang dinilai	Temuan	
		Ya	Tidak
1	Dinding dan langit terbuat dari bahan yang kuat	1	
2	Jika terdapat jendela atau ventilasi harus dilengkapi jeruji besi	1	
3	Mempunyai satu pintu dan 2 (dua) buah kunci yang berbeda	1	
4	Kunci ruangan khusus dikuasai oleh Apoteker penanggung jawab/ Apoteker yang ditunjuk dan pegawai lain yang dikuasakan.	1	
5	Tidak boleh dimasuki orang lain tanpa izin Apoteker penanggung jawab/ Apoteker yang ditunjuk.	1	

Nilai ruang instalasi rawat darurat

No	Aspek yang dinilai	Temuan	
		Ya	Tidak
1	Dinding dan langit terbuat dari bahan yang kuat	1	
2	Jika terdapat jendela atau ventilasi harus dilengkapi jeruji besi	1	
3	Mempunyai satu pintu dan 2 (dua) buah kunci yang berbeda	1	
4	Kunci ruangan khusus dikuasai oleh Apoteker penanggung jawab/ Apoteker yang ditunjuk dan pegawai lain yang dikuasakan.	1	
5	Tidak boleh dimasuki orang lain tanpa izin Apoteker penanggung jawab/ Apoteker yang ditunjuk.	1	

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase ruang instalasi rawat jalan} &= \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimum}} \times 100\% \\
 &= \frac{5}{5} \times 100\% \\
 &= 100\% \text{ (kategori baik)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Persentase ruang instalasi rawat inap} &= \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimum}} \times 100\% \\ &= \frac{5}{5} \times 100\% \\ &= 100 \% \text{ (kategori baik)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Persentase ruang instalasi rawat darurat} &= \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimum}} \times 100\% \\ &= \frac{5}{5} \times 100\% \\ &= 100 \% \text{ (kategori baik)}\end{aligned}$$

**Lampiran 8. Lembar Pengumpul Data Daftar Pemeriksaan Lemari Khusus
Psikotropika**

No	Aspek yang dinilai	Temuan		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Terbuat dari bahan yang kuat	1		
2	Tidak mudah dipindahkan dan mempunyai 2 (dua) buah kunci yang berbeda		0	Lemari mudah dipindahkan
3	Harus diletakkan dalam ruang khusus di sudut gudang		0	Tidak diletakan disudut gudang
4	Diletakkan di tempat yang aman dan tidak terlihat oleh umum.	1		
5	Kunci lemari khusus dikuasai oleh Apoteker penanggung jawab/ Apoteker yang ditunjuk dan pegawai lain yang dikuasakan.		0	Lemari tidak terdapat kunci

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase lemari} &= \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor maksimum}} \times 100\% \\
 &= \frac{2}{5} \times 100\% \\
 &= 40 \% \text{ (kategori kurang)}
 \end{aligned}$$

Lampiran 9. Lembar Pengumpul Data Ketepatan Distribusi Obat Psikotropika

No	Tanggal	Nomor surat	Tanggal terima	Untuk	Banyaknya	Satuan barang	Nama barang	Harga satuan	Tanggal penyerahan	Keterangan
1	02/01/2019	2/1/XIX	02/01/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	149,01	02/01/2019	
					300	tab	Diazepam 5 mg	109		
					500	tab	clobazam 10 mg	739		
					10.400	tab	phenobarbital 30 mg	171		
					40	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
				R. Inap	100	tab	Diazepam 5 mg	109		
					100	tab	phenobarbital 30 mg	171		
				I G D	50	plabot	alprazolam 1 mg	120		
2	11/01/2019	11/1/XIX	11/01/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	149,01	11/01/2019	
					300	tab	Diazepam 5 mg	109		
					500	tab	clobazam 10 mg	739		
					120	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
3	22/01/2019	22/1/XIX	22/01/2019	R. Inap	200	tab	phenobarbital 30 mg	171	22/01/2019	
4	24/01/2019	24/1/XIX	24/01/2019	R. Jalan	200	tab	clobazam 10 mg	4.940,00	24/01/2019	
5	25/01/2019	25/1/XIX	25/01/2019	R. Jalan	500	tab	Lorazepam 2 mg	810	25/01/2019	
					80	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
				R. Inap	100	tab	Lorazepam 2 mg	810		
				I G D	30	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
6	01/02/2019	1/2/XIX	01/02/2019	R. Jalan	200	tab	alprazolam 1 mg	149,01	01/02/2019	
					1000	tab	clobazam 10 mg	739,00		
					15.600	tab	phenobarbital 30 mg	171		
					400	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
					1000	tab	Lorazepam 2 mg	810		
					100	tab	esilgan 2 mg	6.285,00		
				R. Inap	40	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
					200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
7	07/02/2019	7/2/XIX	07/02/2019	R. Jalan	400	tab	clonazepam 2 mg	4.940,00	07/02/2019	
				R. Inap	100	tab	clonazepam 2 mg	4.940,00		
8	10/02/2019	10/2/XIX	10/02/2019	I G D	100	tab	Lorazepam 2 mg	810,00	10/02/2019	

No	Tanggal	Nomor surat	Tanggal terima	Untuk	Banyaknya	Satuan barang	Nama barang	Harga satuan	Tanggal penyerahan	Keterangan
9	13/02/2019	13/2/XIX	13/02/2019	R. Inap	300	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
10	14/02/2019	14/2/XIX	14/02/2019	R. Jalan	5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00	14/02/2019	
					200	tab	Zolta 10 mg	3.960		
					100	tab	alprazolam 1 mg	149,01		
					300	tab	Diazepam 5 mg	109,00		
11	26/02/2019	26/2/XIX	26/02/2019	I G D	40	tab	Zolta 10 mg	3.960,00	26/02/2019	
12	27/02/2019	27/2/XIX	27/02/2019	R. Inap	100	tab	phenobarbital 30 mg	171,00	27/02/2019	
13	01/03/2019	1/3/XIX	01/03/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	149,01	01/03/2019	
					500	tab	clobazam 10 mg	239,00		
					300	tab	Diazepam 5 mg	109,00		
					100	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
					300	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
				R. Inap	300	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					100	tab	Diazepam 5 mg	109,00		
					100	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
				I G D	200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
14	15/03/2019	15/3/XIX	15/03/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	149,01	15/03/2019	
					300	tab	Diazepam 5 mg	109,00		
					1.500	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
					15.600	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					100	tab	clonazepam 2 mg	4.940,00		
15	28/03/2019	28/3/XIX	28/03/2019	R. Inap	10	amp	diazepam 5mg/ml	1.735,03	28/03/2019	
				I G D	10	amp	diazepam 5mg/ml	1.735,03		
16	01/04/2019	1/4/XIX	01/04/2019	R. Inap	200	tab	Lorazepam 2 mg	810,00	01/04/2019	
					500	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
				I G D	70	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
17	11/04/2019	11/4/XIX	11/04/2019	R. Jalan	5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00	11/04/2019	
18	16/04/2019	16/4/XIX	16/04/2019	R. Jalan	400	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
19	23/04/2019	23/4/XIX	23/04/2019	R. Jalan	500	tab	Lorazepam 2 mg	810,00	23/04/2019	
					1.000	tab	clobazam 10 mg	739,00		
20	02/05/2019	2/5/XIX	02/05/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	120,00	02/05/2019	

No	Tanggal	Nomor surat	Tanggal terima	Untuk	Banyaknya	Satuan barang	Nama barang	Harga satuan	Tanggal penyerahan	Keterangan
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					500	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
				R. Inap	200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					100	tab	Diazepam 5 mg	109,00		
21	03/05/2019	3/5/XIX	03/05/2019	R. Jalan	1000	tab	clobazam 10 mg	739,00	03/05/2019	
					40	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
					200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
22	13/05/2019	13/5/XIX	13/05/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	120,00	13/05/2019	
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					100	tab	clonazepam 2 mg	4.940,00		
				R. Inap	200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
23	28/05/2019	28/5/XIX	28/05/2019	R. Inap	300	tab	phenobarbital 30 mg	171,00	28/05/2019	
24	01/06/2019	1/6/XIX	01/06/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	120,00	01/06/2019	
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					1.000	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
				R. Inap	200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					100	tab	diazepam 5 mg	109,00		
25	10/06/2019	10/6/XIX	10/06/2019	I G D	20	tab	clobazam 10 mg	739,00	10/06/2019	
26	11/06/2019	11/6/XIX	11/06/2019	R. Jalan	1000	tab	clobazam 10 mg	739,00	11/06/2019	
27	17/06/2019	17/6/XIX	17/06/2019	R. Jalan	150	tab	alprazolam 1 mg	120,00	17/06/2019	
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					1.000	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
28	21/06/2019	21/06/XIX	21/06/2019	I G D	30	tab	alprazolam 1 mg	120,00	21/06/2019	
					50	tab	clobazam 10 mg	739,00		
					40	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
					5	amp	diazepam 5 mg/ml	1.735,03		
27	24/06/2019	24/6/XIX	24/06/2019	I G D	20	tab	Lorazepam 2 mg	810,00	24/06/2019	
28	27/06/2019	27/6/XIX	27/06/2019	R. Jalan	5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00	27/06/2019	
				R. Inap	500	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
29	01/07/2019	1/7/XIX	01/07/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	149,01	01/07/2019	
					1000	tab	clobazam 10 mg	739,00		

No	Tanggal	Nomor surat	Tanggal terima	Untuk	Banyaknya	Satuan barang	Nama barang	Harga satuan	Tanggal penyerahan	Keterangan
					10.400	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					1000	tab	Lorazepam 2 mg	810,00		
					200	tab	diazepam 5 mg	109,00		
				R. Inap	10	amp	diazepam 5 mg/ml	1.735,03		
30	05/07/2019	5/7/XIX	05/07/2019	I G D	20	tab	Lorazepam 2 mg	810,00	05/07/2019	
31	09/07/2019	9/7/XIX	09/07/2019	R. Jalan	200	tab	alprazolam 1 mg	120,00	09/07/2019	
32	10/07/2019	10/7/XIX	10/07/2019	R. Jalan	500	tab	clobazam 10 mg	739,00	10/07/2019	
					500	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
33	12/07/2019	12/7/XIX	12/07/2019	R. Jalan	500	tab	clonazepam 2 mg	5.271,00	12/07/2019	
34	26/07/2019	26/7/XIX	26/07/2019	R. Jalan	300	tab	Diazepam 5 mg	109,00	26/07/2019	
35	01/08/2019	1/8/XIX	01/08/2019	R. Jalan	1.000	tab	clobazam 10 mg	739,00		
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					1000	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
					200	tab	alprazolam 1 mg	128,00		
				R. Inap	100	tab	clonazepam 2 mg	5.271,00		
					200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
36	12/08/2019	12/8/XIX	12/08/2019	I G D	60	tab	Lorazepam 2 mg	864,00	12/08/2019	
37	15/08/2019	15/8/XIX	15/08/2019	R. Jalan	500	tab	clobazam 10 mg	739,00	15/08/2019	
					500	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					300	tab	alprazolam 1 mg	128,00		
					200	tab	diazepam 5 mg	109,00		
38	02/09/2019	2/9/XIX	02/09/2019	R. Jalan	1000	tab	clobazam 10 mg	739,00	02/09/2019	
					300	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					200	tab	alprazolam 1 mg	128,00		
					200	tab	diazepam 5 mg	109,00		
					100	tab	Zolta 10 mg	3.960,00		
				R. Inap	200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
				I G D	30	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
					100	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		

No	Tanggal	Nomor surat	Tanggal terima	Untuk	Banyaknya	Satuan barang	Nama barang	Harga satuan	Tanggal penyerahan	Keterangan
39	13/09/2019	13/9/XIX	13/09/2019	R. Jalan	1000	tab	clobazam 10 mg	739,00	13/09/2019	
					500	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
					5200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					300	tab	alprazolam 1 mg	128,00		
					300	tab	diazepam 5 mg	109,00		
40	19/09/2019	19/9/XIX	19/09/2019	R. Inap	70	tab	Lorazepam 2 mg	864,00	19/09/2019	
41	01/10/2019	1/10/XIX	01/10/2019	R. Jalan	1000	tab	clobazam 10 mg	739,00	01/10/2019	
					500	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					70	tab	alprazolam 1 mg	128,00		
					100	tab	diazepam 5 mg	109,00		
42	10/10/2019	10/10/XIX	10/10/2019	R. Jalan	500	tab	clobazam 10 mg	739,00	10/10/2019	
					500	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					500	tab	diazepam 5 mg	109,00		
					300	tab	clonazepam 2 mg	5.271,00		
					200	tab	Proneuron kaplet	1.210,00		
43	29/10/2019	29/10/XIX	29/10/2019	R. Inap	100	tab	Lorazepam 2 mg	864,00	29/10/2019	
44	01/11/2019	1/11/XIX	01/11/2019	R. Jalan	1000	tab	Lorazepam 2 mg	864,00	01/11/2019	
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					400	tab	diazepam 5 mg	109,00		
					300	tab	clonazepam 2 mg	5.271,00		
				R. Inap	300	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
				I G D	30	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
45	14/11/2019	14/11/XIX	14/11/2019	R. Jalan	400	tab	clonazepam 2 mg	5.271,00	14/11/2019	
					1000	tab	clobazam 10 mg	739,00		
					970	tab	Lorazepam 2 mg	864,00		
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					100	tab	alprazolam 1 mg	128,00		
					300	tab	diazepam 5 mg	109,00		
				R. Inap	25	amp	phenobarbital 50	1.969,00		

No	Tanggal	Nomor surat	Tanggal terima	Untuk	Banyaknya	Satuan barang	Nama barang	Harga satuan	Tanggal penyerahan	Keterangan
							mg/ml			
46	15/11/2019	15/11/XIX	15/11/2019	I G D	10	amp	diazepam 5 mg/ml	1.735,03	15/11/2019	
47	21/11/2019	21/11/XIX	21/11/2019	I G D	5	amp	Midazolam-HameIn 5 mg/ml	7.887,00	21/11/2019	
48	22/11/2019	22/11/XIX	22/11/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	128,00	22/11/2019	
49	26/11/2019	26/11/XIX	22/11/2019	R. Jalan	1000	tab	Lorazepam 2 mg	864,00	26/11/2019	
50	27/11/2019	27/11/XIX	27/11/2019	R. Inap	100	tab	phenobarbital 30 mg	171,00	27/11/2019	
51	02/12/2019	2/12/XIX	01/12/2019	R. Jalan	1000	tab	Lorazepam 2 mg	864,00	02/12/2019	
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
					100	tab	alprazolam 1 mg	128,00		
				R. Inap	500	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
52	03/12/2019	3/12/XIX	03/12/2019	I G D	50	tab	clobazam 10 mg	739,00	03/12/2019	
					30	tab	diazepam 5 mg	109,00		
53	10/12/2019	10/12/XIX	10/12/2019	R. Jalan	300	tab	alprazolam 1 mg	128,00	10/12/2019	
54	11/12/2019	11/12/XIX	11/12/2019	R. Inap	5	amp	Diazepam 5 mg/ml	1.735,00	11/12/2019	
55	12/12/2019	12/12/XIX	12/12/2019	R. Jalan	1000	tab	Lorazepam 2 mg	864,00	12/12/2019	
					5.200	tab	phenobarbital 30 mg	171,00		
56	21/12/2019	21/12/XIX	21/12/2019	R. Inap	300	tab	phenobarbital 30 mg	171,00	21/12/2019	
57	28/12/2019	28/12/XIX	28/12/2019	R. Inap	100	tab	phenobarbital 30 mg	171,00	28/12/2019	
58	31/12/2012	31/12/XIX	31/12/2019	R. Jalan	100	tab	alprazolam 1 mg	128,00	31/12/2012	

Penyimpangan waktu pendistribusian = kenyataan waktu distribusi – permintaan waktu distribusi

Contoh

Instalasi rawat jalan

Penyimpangan waktu pendistribusian = 15 Juni 2019 – 13 Januari
= 2 hari

Instalasi yang dilayani

No	Keterangan	Jumlah	Persentase (%)
1.	Instalasi yang dilayani sesuai permintaan	3	100
2.	instalasi yang dilayani tidak sesuai permintaan	0	0
Total		3	100

Penyimpangan pendistribusian obat

$$= \frac{\text{jumlah instalasi yang dilayani sesuai rencana}}{\text{jumlah instalasi yang dilayani pendistribusiannya}} \times 100\%$$

$$= \frac{3}{3} \times 100\%$$

$$= 100 \%$$

Lampiran 10.Lembar Pengumpul Data Tingkat Ketersediaan Obat Psikotropika

No	Obat psikotropika generik	Satuan	Persediaan	Jumlah pemakaian	Rata-rata pemakaian per bulan	Tingkat ketersediaan obat (bulan)
1	Alprazolam 1 mg	Tablet	4.779	3.525	293,75	16,26893617
2	Clobazam 10 mg	Tablet	19.186	13.906	1158,833333	16,55630663
3	Clonazepam 2 mg	Tablet	3.471	2.506	208,8333333	16,62090982
4	Diazepam 5 mg	Tablet	8.558	4.635	386,25	22,1566343
5	Lorazepam 2 mg	Tablet	21.588	18.752	1562,666667	13,81484642
6	Methyl phenidate HCl 10 mg	Tablet	3.488	1.952	162,6666667	21,44262295
7	Phenobarbital 30 mg	Tablet	608.071	535.132	44594,33333	13,6356114
8	Diazepam 5 mg/ ml	Injeksi	137	56	4,666666667	29,35714286
9	Midazolam-Hemain 5 mg/ ml	Injeksi	23	9	0,75	30,66666667
10	Phenobarbital 50 mg/ ml	Injeksi	30	5	0,416666667	72
No	Obat psikotropika paten	Satuan	Persediaan	Jumlah pemakaian	Rata-rata pemakaian per bulan	Tingkat ketersediaan obat
1	Ativan 2 mg	Tablet	2	2	0,166666667	12
2	Esilgan 2 mg	Tablet	789	267	22,25	35,46067416
3	Prohiper 10 mg	Tablet	30	30	2,5	12
4	Proneuron	Tablet	2.662	1.361	113,4166667	23,47097722
5	Zolta	Tablet	2.989	2.879	239,9166667	12,45849253
6	Valdimex 10 mg/ 2ml	Injeksi	20	20	1,666666667	12

Contoh : Alprazolam 1 mg

$$\begin{aligned}\text{Tingkat ketersediaan obat} &= \frac{\text{Jumlah obat yang tersedia}}{\text{Rata-rata pemakaian perbulan}} \\ &= \frac{4.779}{293,75} \\ &= 16,26 \text{ bulan}\end{aligned}$$

Demikian seterusnya untuk semua jenis obat

Pengelompokan obat sesuai dengan waktu tunggu

Keterangan	Jenis Obat	Persentase tingkat keamanan (%)
Tingkat ketersediaan obat < 6 bulan	0	0
Tingkat ketersediaan obat = 6 bulan	0	0
Tingkat ketersediaan obat > 6 bulan	16	100
Total	16	100

$$\begin{aligned}\text{Persentase obat dengan tingkat waktu aman} &= \frac{\text{Total jenis obat dengan tingkat minimal sama dengan waktu tumbuh}}{\text{Total item obat dalam persediaan}} \times 100\% \\ &= \frac{16}{16} \times 100\% \\ &= 100 \%\end{aligned}$$

**Lampiran 11. Lembar Pengumpul Data Waktu Kekosongan Obat
Psikotropika**

No	Nama Obat psikotropika	Tanggal obat kosong	Tanggal obat datang	Jumlah hari kosong
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

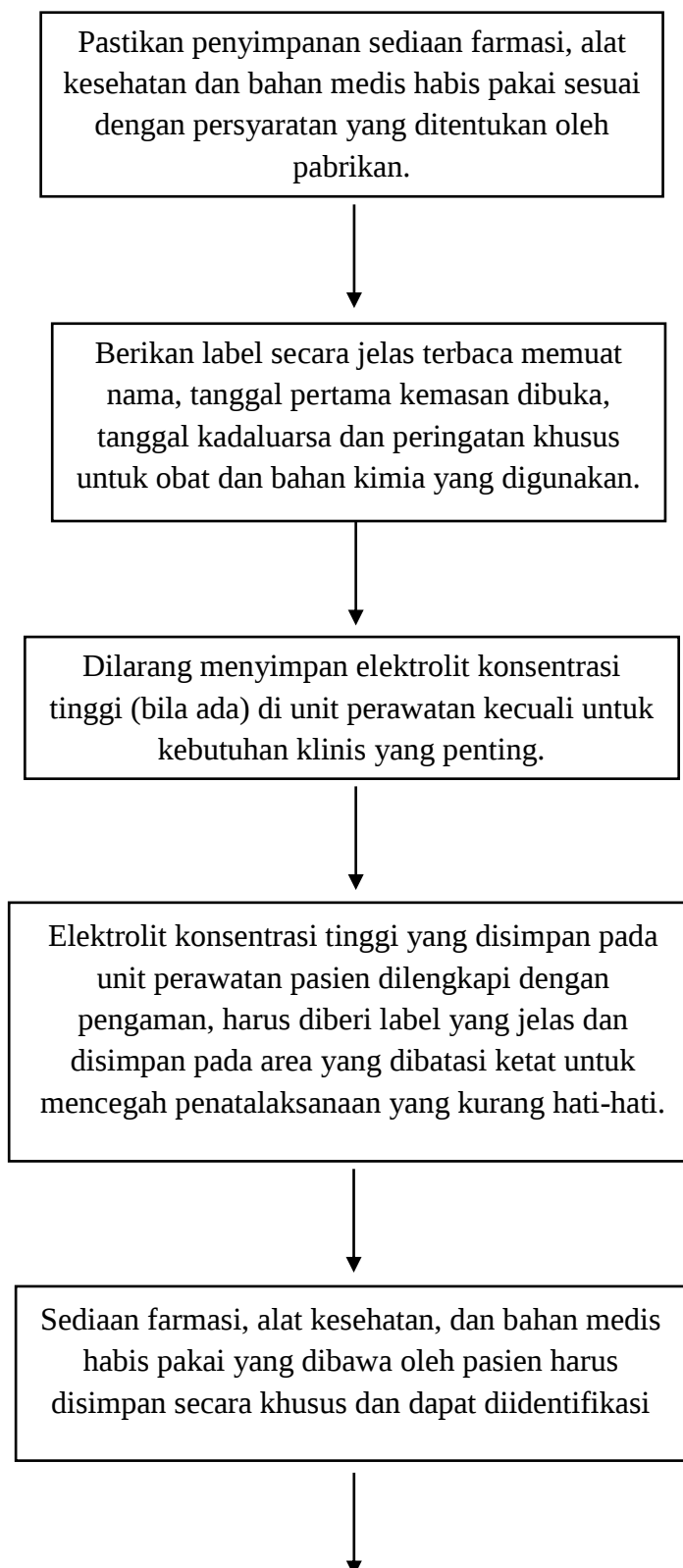
Persentase rata-rata waktu kekosongan obat

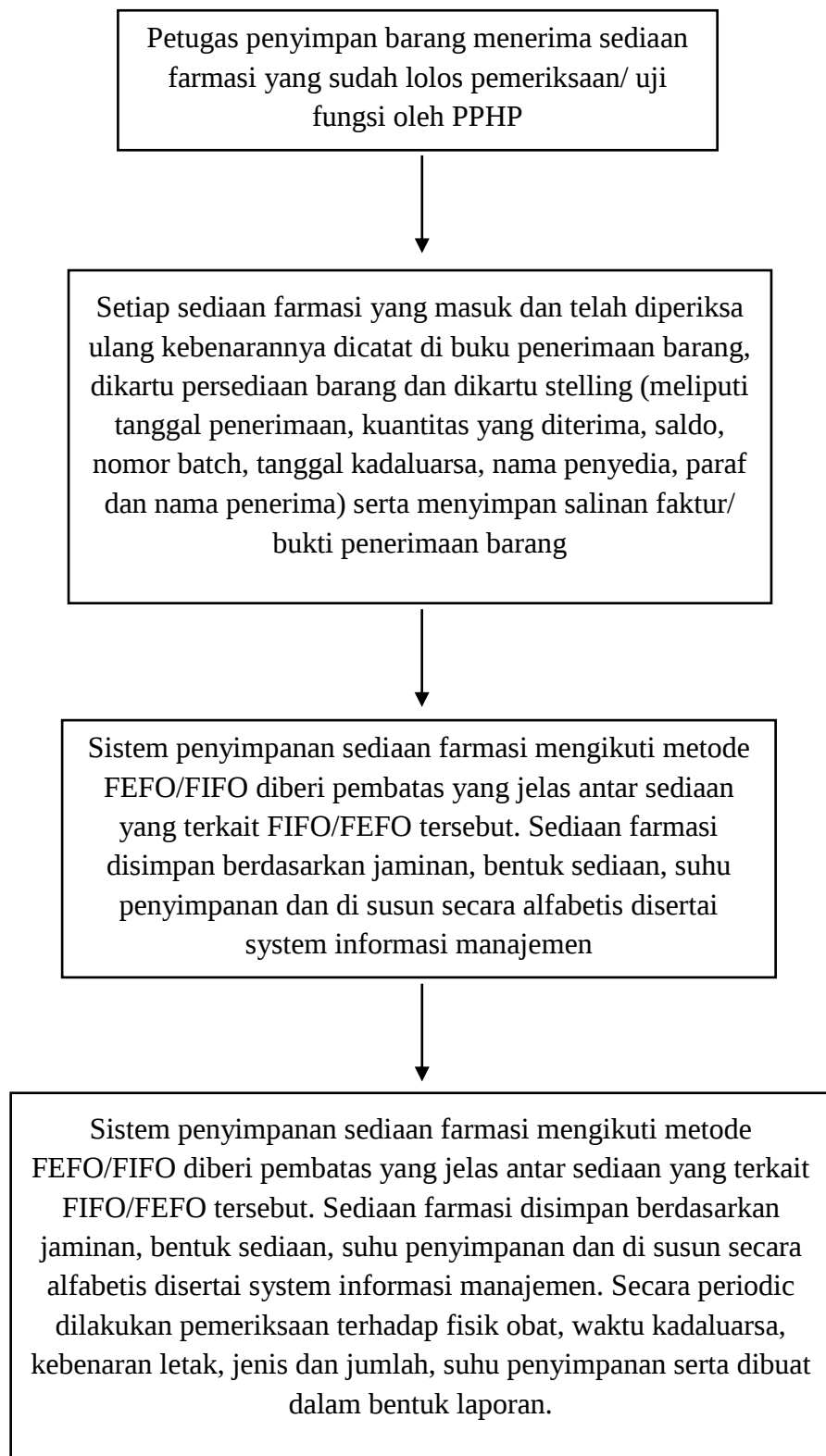
$$= \frac{\text{Jumlah hari kosong semua obat indikator dalam satu tahun}}{365 \times \text{total item obat indikator}} \times 100\%$$

$$= \frac{0}{365 \times 16} \times 100\%$$

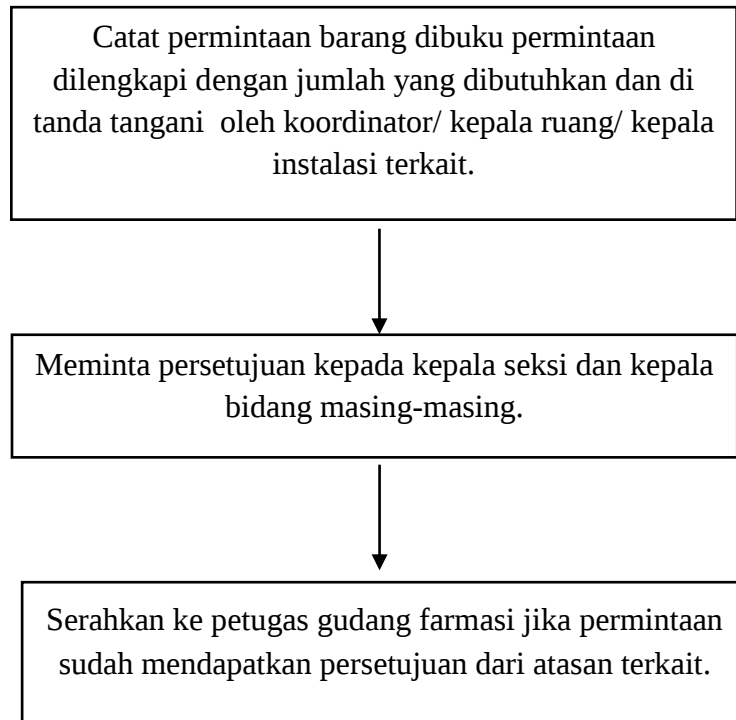
$$= 0 \%$$

**Lampiran 12. Standar Prosedur Operasional Penyimpanan Obat di Gudang
Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta**





**Lampiran 13. Standar Prosedur Permintaan Obat di Gudang Farmasi
Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta**



Lampiran 14. Standar Prosedur Operasional Distribusi Obat Di Gudang Farmasi Rumah Sakit Jiwa Daerah Surakarta.

