

KARYA TULIS ILMIAH
EVALUASI PENYIMPANAN DAN PENDISTRIBUSIAN OBAT DI
INSTALASI FARMASI RSUD KOTA MALANG



OLEH :

NOVIA NUR AMELIA

NIM 19.40.27

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS DR. SOEPRAOEN
MALANG
2021/2022

KARYA TULIS ILMIAH
EVALUASI PENYIMPANAN DAN PENDISTRIBUSIAN OBAT DI
INSTALASI FARMASI RSUD KOTA MALANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Farmasi Pada Prodi Diploma III Farmasi

Institut Teknologi Sains dan Kesehatan

RS dr. Soepraoen Malang



OLEH :

NOVIA NUR AMELIA

NIM 19.40.27

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN

RS DR. SOEPRAOEN

MALANG

2021/2022

LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novia Nur Amelia

Tempat/tanggal lahir : Malang, 04 November 2000

NIM : 19.40.27

Alamat : Jl.Sidorejo 1 No.72 Rt.37 Rw.11 Wandanpuro
Kec. Bululawang, Kab. Malang

Menyatakan dan bersumpah bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan dan sumpah tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, 06 September 2022

Yang Menyatakan



METERAI
TEMPEL
1000
REPUBLIC OF INDONESIA
29D27AJX989654487

Novia Nur Amelia

NIM.19.40.27

CURICULUM VITAE



A. KETERANGAN DIRI

1. Nama : Novia Nur Amelia
2. Tempat, tanggal lahir : Malang, 04 November 2000
3. Alamat : Jl. Sidorejo I No.72 Rt.37 Rw.11 Wandanpuro,
Kec.Bululawang, Kab.Malang 65171
4. NIM : 194027
5. Jurusan : D-III Farmasi
6. Agama : Islam
7. Nama orang tua : a. Ayah : Sholeh Hudin Tohari
b. Ibu : Siami

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK Muslimat Nu Bululawang 2005-2007
2. SDN Wandanpuro 3 2007-2013
3. SMPN 2 Bululawang 2013-2016
4. SMAN 1 Bululawang 2016-2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Pendidikan adalah senjata paling mematikan di dunia karena dengan itu kita dapat mengubah dunia. Hiduplah seolah engkau mati besok. Belajarlah seolah engkau hidup selamanya.”



Karya ini saya persembahkan yang pertama untuk ibu saya Siami Anisah dan ayah saya Sholeh Chodin Tohari. Terimakasih telah mensupport saya dari awal hingga akhir. Yang kedua terimakasih untuk mas Jorgi Ananda Dwi Satriya yang telah banyak membantu saya dalam pengerjaan karya ini. Dan untuk diri saya Novia Nur Amelia terimakasih telah mengerjakan dan menyelesaikan karya ini dengan baik meskipun sempat putusasa.

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Ini telah Disetujui untuk Diujikan

di Depan Tim Penguji



Pembimbing I,

Pembimbing II,

Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti,

M.Farm

Apt. Mayang Aditya A.S, M.Farm

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Evaluasi Penyimpanan Dan Pendistribusian Obat Di Instalasi Farmasi RSUD Kota Malang” Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang di Program Studi Farmasi Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr. Soepraten Malang.

Tanggal 21 Juli 2022

TIM PENGUJI

Nama

Tanda tangan

Ketua : Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm



Anggota : 1. Apt. Mayang Aditya Ayuning Siwi, M.Farm



2. Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm



Mengetahui,
Ketua Program Studi Diploma III Farmasi



Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Evaluasi Penyimpanan Dan Pendistribusian Obat Di Instalasi Farmasi RSUD Kota Malang” sesuai waktu yang ditentukan. Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya FARMASI di Program Studi FARMASI ITSK RS dr. Soepraoen Malang.

Dalam penyusunan KTI ini penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk ini dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Kolonel Ckm dr. Supriyanto., Mars, selaku Karumkit Tk. II dr Soepraoen Malang.
2. Bapak Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, SPh., SH, S.Kep.,Ners, M.M, selaku Direktur ITSK RS dr Soepraoen Malang.
3. Ibu Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm selaku Ka Prodi Farmasi ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
4. Ibu Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm selaku pembimbing I yang dalam penelitian ini telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.

5. Ibu Apt. Mayang Aditya A.S, M.Farm selaku pembimbing II yang dalam penelitian ini telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
6. Rekan-rekan mahasiswa Prodi Farmasi dan seluruh pihak yang telah membantu kelancaran penelitian ini yang tidak dapat peneliti Sebutkan satu persatu

Penulis berusaha untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan titik oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak untuk menyempurnakannya.

Malang, 14 Desember 2021

Penulis

ABSTRAK

Amelia, Novia Nur., 2021, Evaluasi Penyimpanan Dan Pendistribusian Obat Di Instalasi Farmasi RSUD Kota Malang Periode Januari-Desember 2021. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi Diploma III Farmasi ITSK RS Dr. Soepraoen Malang. Pembimbing 1 Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm. Pembimbing 2. Apt. Mayang Aditya A.S, M.Farm

Penyimpanan merupakan bagian dari pengelolaan obat yang sangat penting dalam memelihara mutu obat-obatan, menghindari penggunaan yang tidak bertanggung jawab, dan mengurangi resiko kerusakan dan kehilangan. Tahap pendistribusian merupakan kegiatan suatu tatanan prosedur jaringan personal, sarana, dan jaminan mutu untuk melakukan pelayanan terhadap pasien. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui penyimpanan dan pendistribusian sesuai dengan Permenkes No. 72 Tahun 2016 dan Indikator dari buku Manajemen Obat (Satibi, 2014) di Instalasi Farmasi RSUD Kota Malang dengan pendekatan deskriptif retrospektif. Hasil penelitian presentase kondisi instalasi farmasi dan prosedur pada tahap penyimpanan yang sesuai menunjukkan 92%, sedangkan tahap pendistribusian pada indikator kecocokan antara obat dengan kartu stok menunjukkan 100%. *Turn over ratio* menunjukkan hasil 2,7x. Tingkat ketersediaan obat di tahun 2021 rata-rata kecukupan bulan 45,8. Obat yang rusak dan kadaluarsa 7,5%, presentase stok mati 0%. Kesimpulan yang diambil dari penyimpanan dan pendistribusian obat di RSUD Kota Malang masih belum sesuai dengan Permenkes No. 72 Tahun 2016 maupun Indikator pendistribusian obat menurut Satibi, 2014.

Kata Kunci: Penyimpanan, Pendistribusian, Obat, RSUD Kota Malang

ABSTRACT

Amelia, Novia Nur., 2021, Evaluation Of The Storage And Distribution Of Drugs In The Pharmacy Installation Of RSUD Kota Malang For The Period January-December 2021. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi Diploma III Farmasi ITSK RS Dr. Soepraoen Malang. Mentor 1 Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm. Mentor 2. Apt. Mayang Aditya A.S, M.Farm

Storage is part of drug management which is very important in maintaining the quality of medicines, avoiding irresponsible use, and reducing the risk of damage and loss. The distribution stage is the activity of an arrangement of personal network procedures, facilities, and quality assurance to provide services to patients. The purpose of this study is to determine the storage and distribution in accordance with Permenkes No. 72 of 2016 and Indicators from the Drug Management book (Satibi, 2014) at the RSUD Kota Malang Pharmacy Installation with a retrospective descriptive approach. The results of the study showed that the percentage of pharmaceutical installation conditions and procedures at the appropriate storage stage showed 92%, while the distribution stage on the match indicator between drugs and stock cards showed 100%. *Turn over ratio* show results 2,7x. The level of drug availability in 2021 has an average adequacy of 45,8 months. Drugs that are damaged and expired are 7,5%, the percentage of dead stock is 0%. The conclusions drawn from the storage and distribution of drugs at the RSUD Kota Malang are still not in accordance with Permenkes No. 72 of 2016 and indicators of drug distribution according to Satibi, 2014.

Key Words: Storage, Distribution, Medicine, RSUD Kota Malang

DAFTAR ISI

1 Contents

COVER LUAR	1
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS	ii
CURICULUM VITAE.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN	4
1.4 MANFAAT.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Rumah Sakit	6
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit	6
1.1.1 Jenis Pelayanan Rumah Sakit	6
2.2 Farmasi Rumah Sakit.....	8
2.3 Instalasi Farmasi Rumah Sakit	8
2.3.1 Tugas dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	9
2.4 Manajemen Obat di Rumah Sakit	10
2.5 Penyimpanan Obat	11
2.5.1 Pengertian Penyimpanan Obat.....	11
2.5.2 Persyaratan Penyimpanan Obat.....	12

2.5.3 Metode Penyimpanan Obat.....	13
2.6 Pendistribusian Obat.....	14
2.6.1 Pengertian Pendistribusian Obat.....	14
2.6.2 Metode Pendistribusian Obat.....	15
2.7 Kerangka Konsep.....	19
2.8 Deskripsi Konsep.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Desain Penelitian.....	22
3.2 Kerangka Kerja.....	23
3.3 Populasi, Sampel, dan Sampling.....	24
3.3.1 Populasi.....	24
3.3.2 Sampel.....	24
3.3.3 Sampling/Teknik Pengambilan Sampel.....	24
3.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	24
3.4.1 Definisi Variabel.....	24
3.4.2 Definisi Operasional.....	25
3.5 Prosedur Pengumpulan Data.....	26
3.5.1 Proses Perijinan.....	26
3.5.2 Proses Pengumpulan Data.....	27
3.6 Pengelolaan dan Analisis Data.....	28
3.6.1 Pengelolaan Data.....	28
3.6.2 Analisis Data.....	28
3.7 Waktu dan Tempat.....	30
3.8 Etika Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil Penelitian.....	32
4.2 Pembahasan.....	41
BAB V PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
5.3 Keterbatasan.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....19

Gambar 3.1 Kerangka Kerja.....23



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Indikator Pendistribusian.....	17
Tabel 3.1 Definisi Oprasional Penyimpanan.....	25
Tabel 3.2 Definisi Oprasional Pendistribusian.....	26
Tabel 4.1 Persentase Persyaratan Penyimpanan.....	32
Tabel 4.2 Persentase Komponen Penyimpanan.....	34
Tabel 4.3 Persentase Sistem Penyimpanan.....	35
Tabel 4.4 Persentase Metode Penyimpanan.....	36
Tabel 4.5 Persentase Peralatan Penyimpanan.....	37
Tabel 4.6 Kecocokan Obat Dengan Kartu Stok.....	38
Tabel 4.7 <i>Turn Over Ratio</i>	38
Tabel 4.8 Tingkat Ketersediaan Obat.....	39
Tabel 4.9 Persentase Obat Kadaluarsa.....	39
Tabel 4.10 Persentase Stok Mati.....	40
Tabel 4.11 Kesesuain Hasil Dengan Indikator Pendistribusian.....	40

DAFTAR SINGKATAN

ADC : *Automatic Dispensing Cabinet*

BINFAR : Badan Kefarmasian Dan Alat Kesehatan 2010

BMHP : Bahan Medis habis Pakai

BNN : Badan Narkotika Nasional

BPOM : Badan Pengawas Obat dan Makanan

FEFO : First Expired First Out

FIFO : First In First Out

HMC : *Hayunanto Medical Center*

IFRS : Instalasi Farmasi Rumah Sakit

JUKNIS : Petunjuk Teknis

LASA : *Look Alike Sound Alike*

PERMENKES : Peraturan Menteri Kesehatan

RSK : Rumah Sakit Khusus

TFT : Tim Farmasi dan Terapi

TOR : Turn Over Ratio

UDD : Unit Dose Dispensing

WHO : *World Health Organi*



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Kesesuaian antara persyaratan penyimpanan.....	54
Lampiran 2 Kesesuaian antara komponen penyimpanan.....	55
Lampiran 3 Kesesuaian antara sistem penyimpanan.....	56
Lampiran 4 Kesesuaian antara metode penyimpanan.....	57
Lampiran 5 Kesesuaian antara peralatan penyimpanan.....	58
Lampiran 6 kecocokan antara obat dengan kartu <i>stock</i>	59
Lampiran 7 <i>Turn over ratio</i> (TOR).....	60
Lampiran 8 tingkat ketersediaan obat.....	61
Lampiran 9 presentase obat yang kadaluarsa dan rusak.....	64
Lampiran 10 presentase <i>stock</i> mati.....	65
Lampiran 11.....	66