



**“ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM DISTRIBUSI OBAT DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT”**

SKRIPSI

Oleh

ANINDYA LIA ANGGRAENI

050117A007

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2021



**“ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM DISTRIBUSI OBAT DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT”**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh

ANINDYA LIA ANGGRAENI

050117A007

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2021

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2021
Anindya Lia Anggraeni
050117A007

ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM DISTRIBUSI OBAT DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT

ABSTRAK

Latar Belakang: Distribusi memiliki peranan penting dalam penyaluran sediaan farmasi, alat kesehatan dan bahan medis habis pakai yang diperlukan di setiap unit bagian farmasi rumah sakit. Sistem distribusi obat yang efektif diperlukan untuk mencapai efektivitas dan efisiensi pengelolaan distribusi obat.

Metode: Penelitian ini menggunakan kajian literatur atau *literature review* dengan membandingkan 6 artikel terdiri dari 1 jurnal internasional terakreditasi scimago dan 5 jurnal nasional terakreditasi sinta.

Hasil: Berdasarkan hasil review artikel, di unit rawat jalan menggunakan sistem distribusi sentralisasi individual prescription sedangkan di unit rawat inap menggunakan sistem sentralisasi unit dose dispensing. Dari artikel yang dianalisis diperoleh parameter yang efektif meliputi tingkat ketersediaan obat pada artikel 1 dan 4 yaitu 12,9 bulan dan 13,71 bulan. Sedangkan parameter yang belum efektif meliputi kesesuaian jumlah obat dengan kartu stock pada artikel 2 dan 4 yaitu 93,7% dan 73%. Turn Over Ratio pada artikel 1, 2, 3 dan 4 yaitu 2,66 kali/tahun, 6 kali/tahun, 6,2 kali/tahun dan 4,01 kali/tahun. Nilai obat yang kadaluwarsa dan rusak pada artikel 2, 4, 5 dan 6 yaitu 0,23%, 2,8%, 0,33% dan 0,5%. Persentase stock mati pada artikel 4, 5 dan 6 yaitu 4%, 7,96% dan 2,7%.

Simpulan: Sistem distribusi di unit rawat jalan menggunakan sistem sentralisasi individual prescription dan sistem distribusi sentralisasi unit dose dispensing di unit rawat inap. Parameter sistem distribusi obat yang efektif yaitu tingkat ketersediaan obat sedangkan parameter lainnya belum efektif.

Kata Kunci: sistem distribusi obat, efektivitas, instalasi farmasi RS

Ngudi Waluyo University
S1 Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, February 2021
Anindya Lia Anggraeni
050117A007

**ANALYSIS EFFECTIVENESS OF DRUGS DISTRIBUTION SYSTEM IN
PHARMACY INSTALLATION HOSPITAL**

ABSTRACT

Background: Distribution have an important role in the distribution of pharmaceutical preparation, medical devices and consumable medical materials required in each units pharmacy hospital. Drug distribution system an effective needed to achieve the effectiveness and efficiency of drug distribution management.

Method: This study uses a literature review by comparing 6 articles consist of 1 international journal accredited by scimago and 5 national journals accredited by sinta.

Results: Based on the results review articles, in outpatient unit used distribution system centralized individual prescription, while in inpatient unit used distribution system centralized unit dose dispensing. From the analyzed articles, it is found parameters effective include levels of drug availability in article 1 and 4 is 12,9 months and 13,71 months. Meanwhile, parameters ineffective include suitability amount of medicine with stock card in article 2 and 4 is 93,7% and 73%. Turn Over Ratio in article 1, 2, 3 and 4 is 2,66 times/year, 6 times/year, 6,2 times/year and 4,01 times/year. Value of expired and damaged drug in article 2, 4, 5 and 6 is 0,23%, 2,8%, 0,33% and 0,5%. Percentage of dead stock in article 4, 5 and 6 is 4%, 7,96% and 2,7%.

Conclusion: Distribution system in outpatient unit used centralized individual prescription system and distribution system centralized unit dose dispensing in inpatient unit. Parameters drug distribution system an effective is levels of drug availability, while parameters other are not yet effective.

Keywords: drug distribution system, effectiveness, pharmacy installation hospital

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM DISTRIBUSI OBAT DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT

Oleh :

ANINDYA LIA ANGGRAENI


050117A007

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah
diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 28 Januari 2021

Pembimbing



Apt. Richa Yuswantina, S.Farm, M.Si
NIDN. 0630038702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:
**ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM DISTRIBUSI OBAT DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT**

Oleh:
ANINDYA LIA ANGGRAENI
050117A007

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

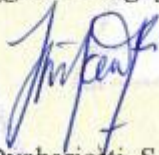
Hari : Senin
Tanggal : 01 Februari 2021

TIM Penguji:
Ketua/ Pembimbing



Apt. Richa Yuswantina, S.Farm, M.Si
NIDN. 0630038702

Anggota/ Penguji 1



Apt. Niken Dyahariesti, S.Farm, M.Si
NIDN. 0609118702

Anggota/ Penguji 2



Apt. Dian Oktanti, S.Farm, M.Sc
NIDN. 0625108102

Ketua Program Studi Farmasi



Apt. Richa Yuswantina, S.Farm, M.Si
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan



Rosalina, S.Kp., M.Kes
NIDN. 0621127102

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anindya Lia Anggraeni
NIM : 050117A007
Program Studi/ Fakultas : Program Studi S1 Farmasi/ Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM DISTRIBUSI OBAT DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

Apt. Richa Yulswantina, S.Farm, M.Si
NIDN. 0630038702

Ungaran, 01 Februari 2021

Yang membuat pernyataan

(Anindya Lia Anggraeni)

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anindya Lia Anggraeni

NIM : 050117A007

Program Studi/ Fakultas : Program Studi S1 Farmasi/ Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/ memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM DISTRIBUSI OBAT DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 01 Februari 2021

Yang membuat pernyataan


(Anindya Lia Anggraeni)

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Anindya Lia Anggraeni
Tempat, tanggal lahir : Rembang, 18 Mei 1999
Alamat : Ds. Kedungasem, Rt.02/ Rw.05, Kec. Sumber,
Kab. Rembang
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : *anindyaliaanggraeni1@gmail.com*
No.HP : 085602063470

Riwayat Pendidikan

1. SDN 1 Kedungasem (2005-2011)
2. SMP N 1 Sumber (2011-2014)
3. SMA N 1 Sumber (2014-2017)
4. S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo (2017-sekarang)

PRAKATA



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM DISTRIBUSI OBAT DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

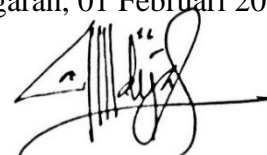
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini penulis telah mendapatkan dorongan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih, penghargaan dan penghormatan kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum. selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Rosalina, S.Kp., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo sekaligus dosen pembimbing skripsi atas ketulusan, kesabaran dan keikhlasannya dalam memberikan bimbingan, motivasi, masukan dan ilmunya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Segenap dosen pengajar dan staf Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

5. Kedua orang tua saya, Bapak Leles dan Ibu Sulastri. Terimakasih atas didikan yang telah diberikan selama ini, semangat, motivasi, cinta, kasih sayang dan doa yang begitu tulus yang tiada hentinya diberikan kepada penulis.
6. Rekan-rekan seperjuangan (Niken Kesuma Kartika, Cresensia A. Da Cruz Poety, Ni Putu Seri Ratih, Marelena Devainda) yang telah berbagi suka, duka, dan selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat seperjuangan (Sielviana Sholikah, Devita Yuliani, Eva Khoirinnida, Nisha Johana Aujoha, Anisa Kurnia Sari, Aulia Yuseva) yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman S1 Farmasi 2017 atas bantuan dan kerjasamanya selama masa-masa kuliah serta yang telah berbagi suka, duka dan selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu terimakasih atas kebersamaan, bantuan, doa, kritik dan saran semoga tetap terjalin tali persaudaraan yang tak pernah putus.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun dalam rangka perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Ungaran, 01 Februari 2021



(Anindya Lia Anggraeni)

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	4
C. TUJUAN PENELITIAN.....	5
D. MANFAAT PENELITIAN.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. TINJAUAN TEORITIS.....	7
1. Rumah Sakit	7
2. Instalasi Farmasi Rumah Sakit	10
3. Manajemen Pengelolaan Obat di Rumah Sakit	12
4. Sistem Distribusi Obat.....	15
B. KERANGKA TEORI.....	20
C. KERANGKA KONSEP	20
BAB III METODE.....	21
A. DESKRIPSI METODE	21
B. INFORMASI JUMLAH DAN JENIS ARTIKEL	22
C. ISI ARTIKEL	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. RELEVANSI METODE	46
B. RELEVANSI HASIL	50
C. PERNYATAAN HASIL	64
D. KETERBATASAN	68
BAB V PENUTUP.....	69
A. KESIMPULAN	69
B. SARAN.....	69

DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Pengelolaan Obat di Rumah Sakit	14
Gambar 2.2. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2.3. Kerangka Konsep	20

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Parameter/ Indikator Distribusi Obat di Rumah Sakit	19
Tabel 3.1. Ranking Jurnal di Scimago dan Sinta	22
Tabel 3.2. Isi Artikel	24
Tabel 4.1. Rekapitulasi Metode Analisis Artikel	49
Tabel 4.2. Rekapitulasi Hasil Berdasarkan Artikel	60
Tabel 4.3. Rekapitulasi Hasil Berdasarkan Analisis Artikel	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi Skripsi	74
Lampiran 2. Artikel 1	76
Lampiran 3. Artikel 2	82
Lampiran 4. Artikel 3	89
Lampiran 5. Artikel 4	94
Lampiran 6. Artikel 5	107
Lampiran 7. Artikel 6	113