

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN
METODE *ALWAYS BETTER CONTROL* (ABC), *VITAL*,
ESSENSIAL, *NON ESSENSIAL* (VEN) DAN *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ) DI RUMAH SAKIT UMUM
PINDAD**

SKRIPSI

**INTAN SALMA
A201047**



**SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
YAYASAN HAZANAH
BANDUNG
2024**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN
METODE *ALWAYS BETTER CONTROL* (ABC), *VITAL*,
ESSENSIAL, NON ESSENSIAL (VEN) DAN *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ) DI RUMAH SAKIT UMUM
PINDAD**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**INTAN SALMA
A201047**



**SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
YAYASAN HAZANAH
BANDUNG
2024**

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN METODE *ALWAYS BETTER CONTRL (ABC)* , *VITAL, ESSENSIAL, NON ESSENSIAL (VEN)* DAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* DI RUMAH SAKIT UMUM PINDAD

**INTAN SALMA
A201047**

Agustus 2024

Disetujui Oleh:

Pembimbing

Pembimbing

apt. Anggi Restiasari, M.H.Kes., M.S.Farm.

apt. Nia Kurnia Sari, M.Si.

Kutipan atau saduran baik sebagian Ataupun seluruh naskah, harus menyebut nama pengarang, dan sumber aslinya, yaitu Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia.

Skripsi ini merupakan persembahan kecil untuk kedua orang tua saya Ayahanda Sardini dan ibu Zuraida. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada dua orang yang paling berharga dalam hidup saya.

ABSTRAK

Manajemen persediaan merupakan elemen yang sangat penting dalam pengelolaan persediaan produk farmasi. Pengelolaan persediaan RSUD Pindad Kota Bandung saat ini menggunakan metode gabungan konsumsi dan epidemiologi, namun metode tersebut memiliki risiko kekurangan obat (*out-of-stock*). Metode yang dapat meminimalkan risiko tersebut adalah metode analisis ABC, VEN, dan EOQ. Tujuan penelitian adalah mengetahui hasil analisis pengendalian obat menggunakan metode ABC, VEN, dan EOQ pada tahun 2023. Dari hasil penelitian melalui analisis ABC, terdapat 106 jenis obat yang tergolong kelompok A yang perlu di prioritaskan dalam pengendalian persediaan. Hasil Metode VEN, kelompok obat *vital* (V) dengan persentase item sebanyak 4% dengan nilai investasi sebesar 2%. Selanjutnya, 1761 item obat termasuk dalam kelompok *essensial* (E) dengan persentase item sebanyak 91% dengan nilai investasi sebesar 97%. 89 item obat lainnya termasuk dalam kelompok *nonessensial* (N) dengan persentase item sebanyak 5% dengan nilai investasi sebesar 1% dari total keseluruhan investasi. Berdasarkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Kelompok A menunjukkan bahwa mampu memberikan penghematan obat sebesar Rp.19.561.100.437.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Analisis ABC, VEN, EOQ

ABSTRACT

Inventory management is a very important element in the management of pharmaceutical product inventory. The current inventory management of RSU Pindad Kota Bandung uses a combined consumption and epidemiology method, but this method has a risk of drug shortages (out-of-stock). Methods that can minimize these risks are the ABC, VEN, and EOQ analysis methods. The purpose of the study was to determine the results of drug control analysis using the ABC, VEN, and EOQ methods in 2023. From the results of research through ABC analysis, there are 106 types of drugs classified as group A that need to be prioritized in inventory control. The results of the VEN method, the vital drug group (V) with a percentage of items as much as 4% with an investment value of 2%. Furthermore, 1761 drug items are included in the essential group (E) with a percentage of items totaling 91% with an investment value of 97%. The other 89 drug items are included in the non-essential (N) group with a percentage of items totaling 5% with an investment value of 1% of the total investment. Based on the Economic Order Quantity (EOQ) method, Group A shows that it is able to provide drug savings of Rp.19,561,100,437.

Keywords: *Inventory Control, ABC Analysis, VEN, EOQ*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji dan syukur penulis junjatkan kehadiran Allah SWT atas segala berkah rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “**Analisis Pengendalian Perseediaan Obat Dengan Metode *Always Better Control (ABC)*, *Vital, Essensial, Non Essensial (VEN)* dan *Economic Order Quantity (EOQ)*”.**

Penelitian dan penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Sarjana Farmasi Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing apt. Anggi Restiasari, M.H.Kes., M.S.Farm. dan apt. Nia Kurnia Sari, M.Si. atas bimbingan, dukungan, nasihat, serta pengorbanan yang diberikan. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. apt. Adang Firmansyah, M.Si., selaku Ketua Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia,
2. Dr. apt. Diki Prayugo, M.Si., selaku Wakil Ketua I bidang akademik,
3. Dr. apt. Wiwin Winingsih, M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi,
4. Pupung Ismayadi, S.T., M.M., selaku dosen wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis,
5. Seluruh staf dosen, staf adminitrasi, staf laboran serta karyawan Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia,
6. Papa Tercinta, Sardini. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, yang mendidik penulis, memotivasi, memberi dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi, dan Mama Tersayang, Zuraida. Terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, dukungan, semangat dan doa yang diberikan selama ini,
7. Kakak dan Adik Terkasih, Bella Malini dan M.Arsalan yang selalu memberi dukungan dan membantu penulis dalam hal apapun,
8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Ikhsan Ramadhan Saputra. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah,
9. Untuk diri saya Intan Salma. Apresiasi sebesar-besarnya karna telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai dan mampu mengendalikan diri. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah senantiasa menikmati setiap proses yang bisa dibbilang tidak mudah.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kesahalan dan kekurangan karena pengetahuan yang masih terbatas. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati diharapkan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Penulis berharap semoga skripsi ini akan memberikan manfaat bagi penulis sendiri dan juga bagi pihak lain yang berkepentingan.

Bandung, Agustus 2024
Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	3
KUTIPAN	4
PERSEMBAHAN.....	5
ABSTRAK.....	6
<i>ABSTRACT</i>	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Definisi Rumah Sakit.....	3
2.1.2. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit.....	3
2.2 Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Instalasi Rumah Sakit.....	4
2.2.2 Tugas dan Tanggung jawab IFRS.....	4
2.2.3 Sumber Daya Manusia IFRS.....	4
2.3 Obat	Error! Bookmark not defined.
2.4 Definisi persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Pengendalian Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.6 <i>Always Better Control</i> (ABC)	Error! Bookmark not defined.
2.7 <i>Vital, Essensial, Non Essensial</i> (VEN) Error! Bookmark not defined.	
2.8 Kombinasi ABC dan VEN	Error! Bookmark not defined.

<u>2.9 Economic Order Quantity (EOQ)</u>	Error! Bookmark not defined.
BAB III TATA KERJA.....	Error! Bookmark not defined.
<u>3.1 Alat</u>	Error! Bookmark not defined.
3.2 Bahan.....	10
<u>3.3 Jenis dan Rancangan Penelitian.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.4 Prosedur Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.5 Definisi Operasional</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.6 Teknik Analisis Data.....</u>	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Analisis Nilai Pakai.....	13
3.6.2 Analisis Nilai Investasi.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
<u>4.1 Metode Analisis ABC</u>	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Pengelompokan Obat Berdasarkan ABC Nilai Pakai.....	15
4.1.2 Pengelompokan Obat Berdasarkan ABC Nilai Investasi.....	16
<u>4.2 Metode VEN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.3 Metode Analisi Kombinasi ABC</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.3 Metode EOQ.....</u>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Metode gabungan untuk melakukan pengurangan obat.....	8
3.1 Definisi Operasional dalam penelitian.....	11
4.1 Hasil pengelompokan obat dengan metode ABC Nilai Pakai.....	15
4.2 Hasil pengelompokan obat dengan metode ABC nilai Investasi..	16
4.3 Hasil pengelompokan obat dengan metode VEN.....	18
4.4 Hasil pengelompokan obat metode kombinasi ABC-VEN.....	19
4.5 Matrix analisis ABC-VEN.....	20
4.6 Hasil Perhitungan EOQ Obat Kelompok A.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Izin Penelitian.....	26
2. Hasil Analisis ABC Nilai Pakai.....	27
3. Hasil Analisis ABC Nilai Beli.....	54
4. Total Pembelian Sebelum dan Sesudah Metode EOQ.....	81