

**ANALISIS PERENCANAAN OBAT ANTIDIABETES DI INSTALASI  
FARMASI RSUD KOTA MADIUN DENGAN METODE ABC**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat  
Ahli Madya Farmasi**



**Disusun oleh:**

**Alfina Kusumaningtyas**

**NIM: 32318401**

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA  
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
MADIUN  
2021**

**ANALISIS PERENCANAAN OBAT ANTIDIABETES DI INSTALASI  
FARMASI RSUD KOTA MADIUN DENGAN METODE ABC**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat  
Ahli Madya Farmasi**



**Disusun oleh:**

**Alfina Kusumaningtyas**

**NIM: 32318401**

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA  
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
MADIUN  
2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

### LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH ANALISIS PERENCANAAN OBAT ANTIDIABETES DI INSTALASI FARMASI RSUD KOTA MADIUN DENGAN METODE ABC

Disusun Oleh:

Alfina Kusumaningtyas

NIM: 32318401

Telah disetujui Dosen Pembimbing

Pada Tanggal: 20 JUN 2021

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Pada Tanggal: 22 JUN 2021

Pembimbing,



Drs. Leo Elacisa Ganjari, M.Si

NIK. 612191118

Mengetahui,

Dekan Fakultas Vokasi

  
Indriana Lestari, S.Sos., MA.

NIK. 411990017

Ketua Program Studi

  
Erhen Dwi Cahyani, M.Farm., Apt.

NIK. 412191177

ANALISIS PERENCANAAN OBAT ANTIDIABETES DI INSTALASI FARMASI  
RSUD KOTA MADIUN DENGAN METODE ABC




Laporan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Disusun oleh:

Alfina Kusumaningtyas

NIM: 32318401

Tim Penguji

Nama	Tanda tangan
1. Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si. NIK 612191118	1. 
2. Christianto Adhy Nugroho, M.Si. NIK 612191117	2. 
3. Angga Rahabistara Sumadji, M.Si. NIK 612191146	3. 

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal:.....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga,



**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH DAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun:

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Alfina Kusumaningtyas

NIM : 32318401

Judul KTI : Analisis Perencanaan Obat Antidiabetes di Instalasi Farmasi  
RSUD Kota Madiun dengan Metode ABC

Menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini adalah ASLI karya tulis saya. Apabila terbukti karya ini merupakan *plagiarism*, saya bersedia menerima sanksi yang akan diberikan oleh Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Saya menyetujui pula bahwa karya tulis ini dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan keaslian dan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Madiun, ..... Juni ... 2021.

Yang menyatakan,



A handwritten signature in black ink is written over a yellow 1000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '1000', and 'METERAL TEMPEL'. The serial number 'A090EAJX151798900' is visible at the bottom of the stamp.

(Alfina Kusumaningtyas)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Karya Tulis Ilmiah ini pada waktu yang telah di tentukan.

Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Analisis Perencanaan Obat Antidiabetes di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Kota Madiun dengan Metode ABC” di susun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya di bidang Farmasi, program studi Vokasi Farmasi di Universitas Widya Mandala Surabaya kampus Kota Madiun.

Laporan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini kepada yang terhormat:

1. Ibu Indriana Lestari, S.Sos.,MA. selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.
2. Ibu Erlie Dwi Cahyani, M.Farm.,Apt. selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi Universitas Widya Mandala Kampus Kota Madiun.
3. Bapak Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si. selaku pembimbing yang telah memberikan dukungan, pengarahan, petunjuk serta dukungan yang luar biasa dengan penuh kesabaran, ketelatenan, juga sepenuh hati menuntun

penulis dalam penyusunan hingga terselesainya laporan Karya Tulis Ilmiah pada waktu yang telah di tentukan.

4. Ibu Diah Nurcahyani, M.Si.,Apt. yang telah memberikan nasihat dan pengarahan, serta dukungan yang luar biasa dalam menuntun penulis menyelesaikan laporan Karya Tulis Ilmiah pada waktu yang telah ditentukan.
5. Keluarga Besar Rumah Sakit Umum Daerah Kota Madiun.
6. Semua pihak yang telah bersedia membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berusaha memberikan sebaik mungkin dalam penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari akan kemampuan dan keterbatasan pengetahuan serta pengalaman penulis sehingga masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan karya tulis ini, maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan karya tulis ini. Harapan penulis semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Madiun, Mei 2021

Penulis

## ABSTRAK

Proses perencanaan obat merupakan bagian tahapan penting dan esensial dalam pengelolaan obat sehingga dibutuhkan perencanaan yang tepat guna menunjang sistem pendistribusian obat disetiap satelit farmasi sesuai jumlah dan kebutuhan. Di IFRSUD Kota Madiun perencanaan obat menggunakan kombinasi metode konsumsi dan metode epidemiologi. Tujuan dari penelitian adalah mengetahui analisis perencanaan obat antidiabetes di IFRSUD Kota Madiun dengan metode ABC. Jenis penelitian bersifat deskriptif secara non eksperimental, dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Sampel penelitian adalah seluruh obat antidiabetes pada tahun 2020. Hasil penelitian berupa analisis perencanaan obat dengan metode ABC menunjukkan bahwa jumlah obat yang termasuk dalam kelompok A sebanyak 6 item (28,572%) dengan biaya sebesar Rp 564.881.920 (83,27%), sedangkan yang termasuk dalam kelompok B sebanyak 5 item (23,81%) dengan biaya sebesar Rp 101.168.000 (14,9%) dan kelompok C dengan jumlah item 10 (47,619%) dengan biaya Rp 12.432.900 (1,83%). Kesimpulan dari penelitian bahwa penggunaan metode ABC dalam perencanaan obat antidiabetes dinilai lebih efektif karena mampu mengendalikan nilai belanja hingga 90% dengan fokus terhadap kelompok A dan B, serta keamanan stok obat tetap terjaga dengan perhitungan *safety stock* dalam menyusun perencanaan kebutuhan guna meningkatkan efisiensi pengadaan.

**Kata kunci** : Perencanaan, Obat Antidiabetes, Metode ABC



## **ABSTRACT**

The planning process is part of the important and essential stage in the management of medicine so it needs proper planning to support every pharmaceutical satellite distribution systems according to the number of drugs and the need. Drug planning at the Pharmacy Installation of the Madiun City Hospital using a combination of drug consumption methods and epidemiology methods. The purpose of research is to know analysis of antidiabetic drug planning in Installation of the Madiun City Hospital with ABC methods. The kind of research is descriptive in non experimental, with the approach qualitative and quantitative. The research sample were all an antidiabetic drug in 2020. The results of this study are drug planning analysis using the ABC method showed that the quantity of medicine that belongs to a group A is 6 items (28.572%) with a total cost Rp 564.881.920 (83.27%), and that belongs to a group B is 5 items (23,81%) with a total cost Rp 101.168.000 (14.9%) and the group C is 10 items (47,619%) costing Rp 12.432.900 (1,83%). The conclusion of the research was that the use of the ABC method in antidiabetic drug planning is considered more effective because it is able to control the value of spending up to 90% with a focus on groups A and B, and the safety of drug stocks is maintained by calculating safety stock in planning needs to improve procurement efficiency.

**Keywords:** Planning, Antidiabetic Drugs, ABC Method

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Permasalahan.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Instalasi Farmasi Rumah Sakit .....	6
B. Pengelolaan Obat .....	7
C. Perencanaan Obat .....	8
D. Diabetes.....	10
E. Metode ABC .....	11
F. Persentase Stok Aman .....	12
G. Profil Rumah Sakit .....	13
H. Kerangka Konsep .....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....	18
A. Desain Penelitian .....	18
B. Lokasi Penelitian.....	18
C. Waktu Penelitian.....	18
D. Informan Penelitian .....	18
E. Populasi dan Sampel .....	19
F. Variabel Penelitian .....	19
G. Definisi Operasional Variabel .....	19
H. Instrument Penelitian .....	21
I. Sumber Data .....	22

J. Metode Pengumpulan Data .....	22
K. Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
A. Perencanaan Obat di IFRSUD Kota Madiun .....	24
B. Pengadaan Obat di IFRSUD Kota Madiun .....	27
C. Hasil Perencanaan Obat Antidiabetes dengan Metode Konsumsi di IFRSUD Kota Madiun .....	29
D. Hasil Perencanaan Obat Antidiabetes dengan Metode ABC di IFRSUD Kota Madiun .....	31
E. Uji Statistik pada Hasil Perencanaan Obat Antidiabetes dengan Metode Konsumsi dan Metode ABC.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Dokter Praktek di RSUD Kota Madiun.....	17
Tabel 2. Jumlah Tenaga Kefarmasian di RSUD Kota Madiun .....	18
Tabel 3. Definisi Operasional Variabel.....	20
Tabel 4. Perencanaan obat antidiabetes berdasarkan metode konsumsi di IFRSUD Kota Madiun pada bulan Februari 2020 .....	31
Tabel 5. Perencanaan obat antidiabetes berdasarkan metode ABC pada bulan Februari 2020 .....	33
Tabel 6. Persentase kelompok obat antidiabetes dengan metode ABC .....	35
Tabel 7. Perbedaan pengadaan dan total belanja dengan menggunakan metode konsumsi dan metode ABC .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penggambaran diagram metode ABC .....	12
Gambar 2. Kerangka Konsep .....	18
Gambar 3. Persentase nilai belanja obat di IFRSUD Kota Madiun .....	26
Gambar 4. Persentase kelompok obat antidiabetes berdasarkan persen item .....	35
Gambar 5. Persentase kelompok obat antidiabetes berdasarkan persen biaya.....	36

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 2. Lembar Konsultasi
- Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 4. Data Obat Antidiabetes
- Lampiran 5. Daftar Wawancara
- Lampiran 6. Kutipan Hasil Wawancara
- Lampiran 7. Uji Normalitas dan Homogenitas
- Lampiran 8. Uji Statistik Non Parametrik Mann Whitney