

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK &
APOTEK ASIA MEDIKA MENGGUNAKAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) GUNA
MENGOPTIMALKAN PEMESANAN**

Diajukan sebagai persyaratan dalam
mencapai gelar sarjana strata satu (S1)



UNIVERSITAS
Disusun Oleh:
MERCU BUANA

Nama : Dava Putra Pratama

NIM : 41618210014

**TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dava Putra Pratama
N.I.M : 41618210014
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK & APOTEK ASIA
MEDIKA MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER
QUANTITY (EOQ) GUNA MENGOPTIMALKAN PEMESANAN

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana. Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis,

Dava Putra Pratama

TUGAS AKHIR
ANALISIS PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK &
APOTEK ASIA MEDIKA MENGGUNAKAN METODE
***ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* GUNA**
MENGOPTIMALKAN PEMESANAN



Dibuat Oleh:

Nama : Dava Putra Pratama
NIM : 41618210014
Program Studi : Teknik Industri

Dosen Pembimbing 1



(Didi Junaedi, S.T., M.T.)

Dosen pembimbing 2



(Hendri, S.T., M.T.)

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir/Ketua Program Studi Teknik Industri



(Dr. Alfa Firdaus, S.T., M.T.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkah dan kasih sayang-Nya, pelaksanaan penelitian guna memenuhi kebutuhan persyaratan gelar sarjana strata satu(S1) dapat dilaksanakan dengan lancar. Pada penelitian ini akan dijabarkan mengenai latar belakang, rumusan, tujuan, manfaat, dan metode yang digunakan dalam penelitian. Kelancaran dan kesuksesan penelitian tentunya tidak terlepas dari bantuan dan kerjasama berbagai pihak yaitu,

1. Manager Warehouse Klinik dan Apotek Asia Medika, Bapak Drajat Irwanto.
2. Pengawas Utama Gudang Persediaan Obat Klinik dan Apotek Asia Medika, Bapak Wiriawan Atmodjo.
3. Staff Khusus Pengendalian Obat Klinik dan Apotek Asia Medika, Ibu Mia Sulistia.
4. Administrator & Operator Data Klinik dan Apotek Asia Medika, Mas Mujahid.
5. Bapak Didi Junaedi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing dari awal hingga akhir dalam pembuatan laporan tugas akhir.
6. Bapak Hendri, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing kedua yang membantu dan membimbing dalam penulisan laporan tugas akhir.
7. Bapak Dr. Alfa Firdaus, S.T., M.T. selaku koordinator tugas akhir dan ketua program studi Teknik Industri yang telah membantu pelaksanaan tugas akhir dan memberikan saran perkuliahan.
8. Bapak Muhammad Isa Lufti, S.T., M.M.T selaku sekprodi Teknik Industri yang selalu membimbing dan membantu saya dalam melaksanakan tugas akhir.
9. Rekan – rekan Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2018, atas segala bantuan dan kerjasamanya.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam proses penulisan penelitian ini. Sebagai bentuk perbaikan, penulis terbuka pada saran dan masukan dari pembaca.

Bekasi, 20 September 2021

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Persediaan	6
2.1.1 Tujuan Pengendalian Persediaan	7
2.1.2 Tujuan Pengawasan Persediaan	8
2.2 EOQ (Economic Order Quantity)	8
2.3 Peramalan.....	11
2.4 Pola Data	13
2.5 Penelitian Terdahulu	14
2.6 Kerangka Pemikiran.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19

3.1	Jenis Penelitian.....	19
3.2	Jenis Data dan Informasi.....	19
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	20
3.4	Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	20
3.5	Langkah-Langkah Penelitian.....	22
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		24
4.1	Pengumpulan Data.....	24
4.2	Pengolahan Data.....	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
BABVI KESIMPULAN DAN SARAN.....		30
6.1	Kesimpulan.....	33
6.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	14
Tabel 4.1 Permintaan Jenis Obat 2021	25
Tabel 4.2 Harga Rerata Pembelian Satuan	26
Tabel 4.3 Biaya Pemesanan Dan Penyimpanan	26
Tabel 4.4 Jumlah Iterasi Pemesanan	27
Tabel 4.5 Total Biaya Persediaan	28
Tabel 5.1 Perbedaan Total Biaya	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perbandingan Permintaan dan Stok Obat	2
Gambar 1.2 Harga Total Persediaan Klinik Apotek Asia Medika	2
Gambar 2.1 Rumus Biaya Total Setahun	9
Gambar 2.2 Rumus Turunan Biaya Total Setahun	9
Gambar 2.3 Rumus Permintaan Optimum	10
Gambar 2.4 Rumus Inventori Minimum	10
Gambar 2.5 <i>Input Process Output</i> pada penelitian	12

