

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (*COST EFFECTIVENESS ANALYSIS*) TERAPI KOMBINASI DUA OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT INAP DI RSUD SLEMAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi (S-1)  
Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

**FIRDA NURAFISKA**  
192205036

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (*COST EFFECTIVENESS ANALYSIS*) TERAPI KOMBINASI DUA OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT INAP DI RSUD SLEMAN**

Diajukan oleh:

**FIRDA NURAFISKA**  
NPM 192205036


Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah  
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Tanggal: 04 Agustus 2023

Mengesahkan:

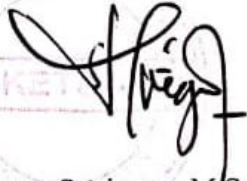
Penguji,

Pembimbing,

  
apt. Melia Eka Rosita, M.Pharm.Sci.  
NIDN. 05-0101-9201

  
apt. Yuni Andriani, M.Pharm.Sci.  
NIDN. 05-1206-9401

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)

  
apt. Sugiyono, M.Sc.  
NPP 2017-13-0101

## HALAMAN PERSEMBAHAN

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya”

[Q.S. Al-Baqarah:286]

Alhamdulillahirobbil'alamin, tiada henti ucapan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan segala nikmat-Nya yang tak terukur juga tiada bandingannya.

### **Karya ini kupersembahkan untuk:**

**Kedua orang tua tercinta saya Bapak Asep Mustopa Furkon & Ibu Cucu Hodijah**, terimakasih untuk segala perjuangan dan pengorbanan yang telah diberikan, kasih sayang dan do'a hebat yang tak pernah putus, ridho yang diberikan dalam setiap langkah saya hingga saya bisa berhasil sampai tahap ini.

**Kakak terbaik saya Fikri Bahrul Fauzi & Destya Sri Nur Fadhillah**, terimakasih sudah selalu mengingatkan untuk tetap fokus dan bertahan dalam menyelesaikan pendidikan ini.

**Adik tersayang saya Raya Kapka Wijaya & Shakilla Asyifatu Haifa**, terimakasih sudah menjadi alasan saya untuk selalu berusaha menjadi lebih baik supaya dapat menginspirasi kalian berdua. Kalian harus lebih hebat dari ini ya, adikku.

**Keponakan saya Fathan Faeyza Abrisam Fauzi & Faunio Kafeel Alkana Fauzi yang amat lucu**, terimakasih selalu menjadi penghibur di sela-sela suntuknya menjalani kehidupan yang penuh warna ini.

**Diri saya sendiri**, terimakasih sudah bertahan dan berjuang sampai sejauh ini. Terus berjuang ya!

Hidup memang penuh perjuangan dan perjuangan itu adalah ciri bahwa kita hidup.

<Tetap hidup dengiin selalu mengutamakan, melibatkan, dan mengandalkan Allah SWT dalam segala hal.>

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Firda Nurafiska

NPM : 192205036

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Analisis Efektivitas Biaya (*Cost Effectiveness Analysis*) Terapi Kombinasi Dua Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik dikemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 04 Agustus 2023



Firda Nurafiska

## PRAKATA

Alhamdulillah dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Analisis Efektivitas Biaya (*Cost Effectiveness Analysis*) Terapi Kombinasi Dua Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman** sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penyusunan naskah skripsi ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer. Nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep.,Ns.,MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
4. Ibu apt. Melia Eka Rosita, M.Pharm.Sci. selaku dosen penguji skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu menjadi penguji dan memberikan arahan kepada penulis.
5. Ibu apt. Yuni Andriani, M.Pharm.Sci. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
6. Bapak Dr. apt. Mufrod, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang telah membimbing penulis selama studi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
7. Seluruh civitas akademika Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta atas segala bimbingan dan ilmu pengetahuan selama penulis melaksanakan studi.
8. Pihak RSUD Sleman yang telah memberikan izin, bantuan dan bimbingan selama penulis melakukan penelitian.

9. Kedua orang tua, kakak dan adik tercinta, serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat kecilku Desi dan Veni yang selalu memberikan semangat dan dukungan di setiap hal yang dijalani.
11. Sahabat sejak mondok Upi, Widya, dan Dinda yang selalu memberikan semangat sekaligus menjadi teman berkeluh kesah dalam segala hal.
12. Sahabat-sahabatku di perantauan Farah, Alsya, Intan, Frisca, Gineung, Sulis, dan Lita yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan pengalaman berharga selama penulis melaksanakan studi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
13. Teman satu bimbingan Afi dan Maira yang saling memberikan semangat dan berdiskusi bareng sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman-teman Prodi Farmasi (S-1) angkatan 2019 dan semua pihak yang telah terlibat dalam proses penyelesaian skripsi, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sehingga naskah skripsi ini dapat bermanfaat.

Penulis,

Firda Nurafiska

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
1. Manfaat Teoritis .....	3
2. Manfaat Praktis.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Tinjauan Teori.....	6
1. Hipertensi .....	6
2. Analisis Biaya.....	15
B. Kerangka Konsep.....	22
BAB III METODE PENELITIAN .....	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Lokasi dan Waktu Kegiatan.....	23

C. Populasi dan Sampel .....	23
D. Variabel Penelitian .....	24
E. Definisi Operasional.....	25
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data .....	27
G. Pelaksanaan Penelitian .....	27
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
A. Hasil .....	30
1. Gambaran Karakteristik Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman 30	
2. Gambaran Terapi Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman .....	32
3. Efektivitas Terapi Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman .....	33
4. Biaya Medis Langsung Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman 35	
5. Efektivitas Biaya Berdasarkan Tekanan Darah .....	37
6. Efektivitas Biaya Berdasarkan <i>Length of Stay</i> (LOS) .....	39
B. Pembahasan.....	42
1. Karakteristik Pasien.....	42
2. Gambaran Terapi Antihipertensi .....	45
3. Efektivitas Terapi .....	47
4. Biaya Medis Langsung .....	48
5. Efektivitas Biaya Berdasarkan Tekanan Darah .....	49
6. Efektivitas Biaya Berdasarkan <i>Length of Stay</i> (LOS) .....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
A. Kesimpulan .....	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN .....	59



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Klasifikasi hipertensi.....	6
Tabel 3. Golongan Obat ACEI.....	12
Tabel 4. Golongan Obat ARB.....	12
Tabel 5. Golongan Obat CCB.....	13
Tabel 6. Golongan Obat Diuretik.....	14
Tabel 7. Golongan Obat $\beta$ -Bloker.....	15
Tabel 8. Tabel <i>Grid</i> Farmakoekonomi.....	19
Tabel 9. Definisi Operasional.....	25
Tabel 10. Gambaran Karakteristik pada Pasien Hipertensi Rawat Inap.....	30
Tabel 11. Distribusi Penyakit Penyerta pada Pasien Hipertensi Rawat Inap.....	31
Tabel 12. Gambaran Terapi Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman (2021-2022).....	32
Tabel 13. Efektivitas Terapi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman Berdasarkan Tekanan Darah (2021-2022).....	33
Tabel 14. Efektivitas Terapi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman Berdasarkan <i>Length of Stay</i> (LOS) (2021-2022).....	34
Tabel 15. Total Rata-rata Biaya Medis Langsung pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman (2021-2022).....	35
Tabel 16. Nilai ACER Berdasarkan Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman (2021-2022).....	37
Tabel 17. Tabel Grid Farmakoekonomi Berdasarkan Tekanan Darah.....	38
Tabel 18. Nilai ICER Berdasarkan Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman (2021-2022).....	39
Tabel 19. Nilai ACER Berdasarkan <i>Length of Stay</i> (LOS) Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman (2021-2022).....	39
Tabel 20. Tabel <i>Grid</i> Farmakoekonomi Berdasarkan <i>Length of Stay</i> (LOS).....	41
Tabel 21. Nilai ICER Berdasarkan <i>Length of Stay</i> (LOS) pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RSUD Sleman (2021-2022).....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma Terapi Hipertensi .....	9
Gambar 2. Kuadran Farmakoekonomi.....	19
Gambar 3. Kerangka Konsep .....	22
Gambar 4. Rencana Pelaksanaan Penelitian .....	28
Gambar 5. Kuadran Farmakoekonomi Berdasarkan Tekanan Darah .....	37
Gambar 6. Kuadran Farmakoekonomi Berdasarkan <i>Length of Stay</i> (LOS) .....	40

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	59
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	60
Lampiran 3. Rincian Data Demografi Pasien .....	61
Lampiran 4. Rincian Data Tekanan Darah dan Terapi Pasien .....	64
Lampiran 5. Jadwal Penelitian .....	84
Lampiran 6. Lembar Bimbingan Skripsi.....	85
Lampiran 7. Hasil Cek Plagiasi.....	93

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA