

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (*COST EFFECTIVENESS ANALYSIS*) TERAPI DUA KOMBINASI ANTIDIABETES PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 RAWAT JALAN DI RSUD SLEMAN**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh:

**SITI HUMAIRATUL ASRA'**  
NPM 192205082

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (*COST EFFECTIVENESS ANALYSIS*)  
TERAPI DUA KOMBINASI ANTIDIABETES PADA PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 RAWAT JALAN DI RSUD SLEMAN**

Diajukan Oleh:

**SITI HUMAIRATUL ASRA'**

192205082

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: 11 Agustus 2023

Menyetujui:

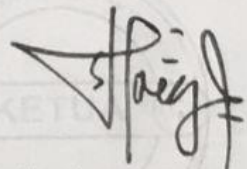
Penguji

Pembimbing

  
apt. Niken Parasati, M.Si.  
NIDN 05-0401-8702

  
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 PERNYATAAN

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

Nama : Siti Humairatul Asra'

NPM : 192205082

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Analisis Efektivitas Biaya (*Cost Effectiveness Analysis*) Terapi Dua Kombinasi Antidiabetes pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan di RSUD Sleman

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut diatas 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 manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik dikemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 11 Agustus 2023



Siti Humairatul Asra'

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat, karunia, dan ilmu yang bermanfaat sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Efektivitas Biaya (*Cost Effectiveness Analysis*) Terapi Dua Kombinasi Antidiabetes pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan di RSUD Sleman**” yang diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya 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 Prodi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Endah Kurniawati, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik atas nasihat, motivasi yang diberikan selama memberikan bimbingan serta dengan ikhlas dalam membimbing penulis selama studi di bangku kuliah.
5. Ibu apt. Yuni Andriani, M.Pharm.Sci. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu apt. Niken Larasati, M.Si. selaku Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran pada penyusunan skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Prodi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
8. Kepada kedua orang tua dan semua keluarga saya yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis selama penyusunan skripsi.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kebaikan kepada kita semua. Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis harapkan kritik dan saran atas kekurangan dan keterbatasan skripsi ini. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah ilmu pengetahuan bagi banyak pihak.

Yogyakarta, 11 Agustus 2023

Siti Humairatul Asra'

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
1. Umum .....	3
2. Khusus .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
1. Teoritis .....	4
2. Praktis .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Tinjauan Teori .....	7
1. Diabetes Melitus .....	7
2. Farmakoekonomi .....	19
B. Kerangka Konsep .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	26
A. Desain Penelitian .....	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
C. Populasi dan Sampel .....	26
1. Populasi .....	26
2. Sampel .....	26
D. Variabel Penelitian .....	27

E. Definisi Operasional Variabel .....	28
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data .....	30
G. Pelaksanaan Penelitian .....	31
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	32
<b>BAB IV HASIL PEMBAHASAN</b> .....	<b>34</b>
A. Hasil .....	34
1. Profil Pasien .....	34
2. Profil Pengobatan Pasien .....	36
3. Biaya Medis Langsung .....	38
4. Efektivitas Terapi .....	40
5. Efektivitas Biaya .....	40
B. Pembahasan .....	44
1. Profil Pasien .....	44
2. Profil Pengobatan Pasien .....	46
3. Biaya Medis Langsung .....	47
4. Efektivitas Terapi .....	49
5. Efektivitas Biaya .....	49
6. Keterbatasan Penelitian .....	51
<b>BAB V SARAN DAN KESIMPULAN</b> .....	<b>52</b>
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Target Penatalaksanaan Terapi Diabetes Melitus Tipe 2 .....	10
Tabel 3. Dosis Obat Golongan Sulfonilurea .....	15
Tabel 4. Dosis Obat Golongan Glinid.....	15
Tabel 5. Dosis Obat Golongan Biguanid .....	16
Tabel 6. Dosis Obat Golongan Tiazolidinedion .....	16
Tabel 7. Dosis Obat Golongan Penghambat Alfa Glukosidase.....	17
Tabel 8. Dosis obat golongan Penghambat enzim Dipeptidil Peptidase-4 .....	17
Tabel 9. Dosis obat golongan Penghambat enzim Sodium.....	18
Tabel 10. <i>Cost effectiveness Grid</i> .....	22
Tabel 11. Definisi Operasional.....	28
Tabel 12. Profil Pasien .....	34
Tabel 13. Distribusi Komorbid .....	35
Tabel 14. Profil Pengobatan .....	36
Tabel 15. Rerata Biaya Medis Langsung .....	38
Tabel 16. Efektivitas Terapi Berdasarkan Pemeriksaan GDS.....	40
Tabel 17. Perhitungan ACER Berdasarkan GDS .....	41
Tabel 18. Analisis Grid Farmakoekonomi .....	42
Tabel 19. Perhitungan ICER Berdasarkan GDS.....	43



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma Terapi Diabetes Melitus Tipe 2 .....	12
Gambar 2. Penentuan Kuadran.....	23
Gambar 3. Kerangka Konsep .....	25
Gambar 4. Penatalaksanaan Penelitian .....	31
Gambar 5. Kuadran Farmakoekonomi.....	41

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	59
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian .....	60
Lampiran 3. Data profil pasien DM tipe 2 dan rincian biaya pengobatan .....	61
Lampiran 4. Efektivitas Terapi.....	95
Lampiran 5. Jadwal Penelitian .....	99
Lampiran 6. Lembar Bimbingan Skripsi.....	100
Lampiran 7. Hasil Cek Plagiasi .....	109

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA