

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGOBATAN
KOMBINASI DUA ANTIDIABETES PASIEN DM
TIPE 2 RAWAT JALAN DI RS PKU
MUHAMMADIYAH GAMPING**

SKRIPSI

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



Disusun oleh:

ANGGRAENI WIDYA PUTRI
NPM 202205007

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1) FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGOBATAN KOMBINASI DUA
ANTIDIABETES PASIEN DM TIPE 2 RAWAT JALAN DI RS PKU MU-
HAMMADIYAH GAMPING**

Diajukan oleh:

ANGGRAENI WIDYA PUTRI

NPM: 202205007

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

Tanggal: 2 Juli 2024

Mengesahkan:

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. Sugiono, M.Sc.
NPP. 2017.13.0101

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, kita memuji-Nya, dan meminta pertolongan, pengampunan serta petunjuk kepada-Nya. Kita berlindung kepada Allah dari kejahatan diri kita dan keburukan amal kita. Aku bersaksi bahwa tidak ada Tuhan selain Allah dan bahwa Muhammad adalah hamba dan Rasul-Nya.

Persembahan tugas akhir ini dan rasa terima kasih saya ucapkan sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak ibu beserta adek di rumah yang telah memberikan doa dan dukungan di setiap langkah yang saya lalui. Perjuangan kalian akan saya pastikan tidak akan berakhir sia-sia, semua jerih payah kalian akan terbalaskan sepadan. Ini bukan akhir melainkan permulaan untuk saya menciptakan kebahagiaan selanjutnya untuk kalian. Tetaplah mendampingi jikalau kalian ada dalam proses saya maka kalian juga harus ada dalam masa jaya saya nantinya.
2. Keluarga besar saya yang turut memberikan dukungan dan doa
3. Sahabat saya Annisatul, Atika, Nur Alifa, Nurkarima, Nurahmi terimakasih atas setiap waktu yang diluangkan, memberikan dukungan, motivasi, semangat, doa, pendengar yang baik, serta menjadi rekan yang menemani penulis dari awal perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi. Terima kasih atas setiap waktu dan petualangan hebat yang kita lalui bersama selama masa perkuliahan. Banyak hal yang tidak bisa terulang dan nantinya akan kita rindukan dimasa depan, *see you on top bestie*.
4. Ibu Yuni, terimakasih atas bimbingannya selama penyusunan naskah ini semoga berkah ilmunya dan menjadi amal jariyah.

PERNYATAAN

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

Nama : Anggraeni Widya Putri
Npm : 202205007
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Analisis Efektivitas Biaya Pengobatan Kombinasi Dua Antidiabetes Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli 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 di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 25 Juni 2024



Anggraeni Widya Putri

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efektivitas Biaya Pengobatan Kombinasi Dua Antidiabetes Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping”. Skripsi ini merupakan salah satu bagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Skripsi ini telah terselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan 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) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Kurnia Rahayu P.S, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama menempuh pendidikan.
5. Ibu apt. Yuni Andriani, M. Pharm.Sci., Selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas keikhlasan dan penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan arahan, bimbingan, saran, dan nasihat selama menyusun skripsi.
6. Ibu apt. Niken Larasati, M.Si. Selaku Dosen Penguji 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 membekali wawasan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan.

8. Kedua Orang Tua, Bapak dan Ibu tercinta, yang selalu menjadi motivator utama senantiasa memberikan dukungan, cinta, kasih sayang, doa, dan restu yang tulus kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
9. Sahabat tercinta yang telah bekerja sama, berjuang, dan hadir untuk saling menyemangati satu sama lain.
10. Teman seperjuangan angkatan 2020 Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah berjuang bersama-sama dalam suka dan duka.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan naskah skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dikatakan sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penelitian ini dan penelitian di masa yang akan datang. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini. Semoga semua bantuan, dorongan dan bimbingan yang telah dilakukan bernilai ibadah di sisi Allah SWT dan kita senantiasa mendapatkan ridha-Nya, Aamiin.

Penulis



Anggraeni Widya Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN_PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Rumah Sakit	7
2. Diabetes Melitus (DM).....	7
3. Farmakoekonomi.....	19
B. Kerangka Konsep.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Desain Penelitian	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
C. Populasi dan Sampel.....	26
D. Variabel Penelitian.....	27
E. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	27

F. Definisi Operasional Variabel	28
G. Pelaksanaan Penelitian.....	30
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil.....	34
B. Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	73

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Kriteria Diagnosa Diabetes Melitus	9
Tabel 3. Dosis Obat Golongan Sulfonilurea	12
Tabel 4. Dosis Obat Golongan Glinid.....	13
Tabel 5. Dosis Obat Golongan Biguanid	13
Tabel 6. Dosis Obat Golongan Tiazolidinedion.....	14
Tabel 7. Dosis Obat Golongan Alfa Glukosidase	14
Tabel 8. Dosis Obat Golongan Dipeptidil Peptidase-4	15
Tabel 9. Dosis Obat Golongan Penghambat <i>Glucose co-transporter 2</i>	15
Tabel 10. Target Penatalaksanaan Terapi Diabetes	16
Tabel 11. Grid Farmakoekonomi	24
Tabel 12. Definisi Operasional Variabel.....	28
Tabel 13. Grid Farmakoekonomi	32
Tabel 14. Profil Karakteristik Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping (2023)	34
Tabel 15. Distribusi Komorbid Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping (2023)	34
Tabel 16. Profil Pengobatan Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping (2023)	36
Tabel 17. Rerata Biaya Medis Langsung Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping (2023)	38
Tabel 18. Efektivitas Terapi Berdasarkan Pemeriksaan Gula Darah Sewaktu (GDS) Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping (2023).....	40
Tabel 19. Perhitungan ACER Berdasarkan Pemeriksaan Gula Darah Sewaktu (GDS) Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping (2023).....	41
Tabel 20. Grid Farmakoekonomi	43

Tabel 21. Perhitungan ICER Berdasarkan Pemeriksaan Gula Darah Sewaktu (GDS) Pasien DM Tipe 2 Rawat Jalan di RS PKU Muhammadiyah Gamping (2023).....	44
---	----

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma Terapi DM Tipe 2	17
Gambar 2. Kuadran Farmakoekonomi	23
Gambar 3. Kerangka Konsep	25
Gambar 4. Pelaksanaan Penelitian	30
Gambar 5. Kuadran Farmakoekonomi	42

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian	73
Lampiran 2. Surat Ethical Clearence	74
Lampiran 3. Surat Balasan Ijin Penelitian.....	75
Lampiran 4. Data Profil Pasien DM Tipe 2 dan Rincian Biaya.....	76
Lampiran 5. Efektivitas Terapi	119
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	125
Lampiran 7. Lembar Bimbingan Skripsi.....	126
Lampiran 8. Hasil Cek Plagiarisme	137