

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS* PENGGUNAAN METFORMIN DAN
GLIMEPIRID PADA TERAPI DIABETES MELITUS TIPE 2 PADA
PASIEN RAWAT JALAN DI PUSKESMAS BANTUL 2**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta**



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

**Disusun oleh
Dio Fahlevi Yokka Rajasa
20190350055**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dio Fahlevi Yokka Rajasa
Nim : 20190350055
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

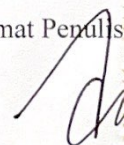
Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul **“COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PENGGUNAAN METFORMIN DAN GLIMEPIRID PADA TERAPI DIABETES MELITUS TIPE 2 PADA PASIEN RAWAT JALAN DI PUSKESMAS BANTUL 2”** adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dalam teks dan tercantum dalam daftar pustaka pada bagian akhir skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Wasalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta,

Hormat Penulis



Dio Fahlevi Yokka Rajasa

NIM : 20190350055



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillahirobbil'amin, segala puji bagi Allah SWT, saya panjatkan puja dan puji syukur atas rahmat serta ridho yang selalu Allah SWT limpahkan. Tak lupa sholawat yang akan selalu dilantunkan atas tuntunan Rasulullah kepada umat-umatnya hingga kini dan nantinya di yaumul akhir.

Banyak terimakasih saya ucapkan kepada seluruh pihak yang tak pernah lelah memberikan dukungannya kepada saya khususnya kepada mamah papah saya, kemudian juga kepada kedua abang saya beserta istri dan ponakan saya tercinta yang selalu memberikan dukungan terbaik kepada saya hingga saya mampu mencapai tahap ini dan memberi nasihat serta memberikan do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya.

Semoga dalam menjalani kehidupan kedepannya, saya mampu menjadi insan yang lebih baik dan lebih bermanfaat bagi orang sekitar serta tetap menjadi seseorang yang sederhana dan tidak merasa besar kepala dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Aamiin Ya Robbal Alamiin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada kehadiran Allah SWT Yang Maha Esa Pengasih lagi Maha Penyayang dengan segala rahmat serta hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul "***Cost Effectiveness Analysis Penggunaan Metformin dan Glimepiride Pada Terapi Diabetes Melitus Tipe 2 Pasien Rawat Jalan di Puskesmas Bantul 2***"

Penelitian ini diajukan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pada pengerjaan penelitian ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih setulusnya kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
2. Seluruh keluarga besar Tabrani Sahili dan terutama kepada apt. Nurhatinna, S.Farm yang juga turut membantu dan memberikan arahan pada peneliti dengan penuh kasih sayang.
3. Bapak Dr. apt. Hari Widada, M.Sc selaku ketua Program Studi Farmasi UMY yang selalu memberikan nasihat dan bimbingan selama perkuliahan.
4. Ibu Dr. apt. Ingenida Hadning, M.Sc selaku pembimbing saya yang selalu memberikan saran, kemudahan dan motivasi selama pengerjaan skripsi ini.
5. Bapak apt. Andy Eko Wibowo, M.Sc dan Bapak Dr. apt. Muhammad Thesa Ghozali, M.Sc. selaku dosen penguji saya dalam skripsi kali ini.
6. Mba Dhiya Putri Zalfa, selaku partner dalam skripsi saya yang selalu sabar dan memberikan banyak pertolongan dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Sahabat YBY, 3D, teman sekolah, Tommy,Rahman,Bakyoo serta teman-teman Vetiveria Farmasi UMY Angkatan 2019 yang sudah

memberikan saran, motivasi dan semangat selama penyusunan tugas akhir ini.

8. Mba Ella dan mba Lidya sebagai fasilitator peneliti yang sudah membantu selama menjalani penelitian di Puskesmas Bantul 2.
9. Peneliti sendiri, yang sudah berjuang sampai titik ini untuk mencapai segala cita cita yang ingin di raih.

Akhir kata, bahwa sesungguhnya di dunia ini tidak ada yang sempurna karna yang sempurna hanya milik Allah, dan apabila terdapat banyak kesalahan yang dilakukan oleh peneliti dalam penyusunan penelitian ini, mengucapkan permintaan maaf yang sebesar besarnya.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan.

Yogyakarta, 30 Mei 2023

Hormat Penulis,



Dio Fahlevi Yokka Rajasa

NIM : 20190350055

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Keaslian Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian	9
F. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Diabetes Melitus	11
1. Definisi	11
2. Klasifikasi Diabetes Melitus.....	11
3. Epidemiologi Diabetes Melitus	12
4. Etiologi Diabetes Melitus Tipe 2.....	14
5. Faktor Resiko Diabetes Melitus Tipe 2	15
6. Patofisiologi.....	15
7. Manifestasi Klinis.....	17
8. Diagnosis	19
9. Penatalaksanaan Terapi	19
B. Farmakoekonomi	29
C. Kerangka Konsep.....	36

3. Landasan Teori.....	37
4. Hipotesis.....	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
A. Desain Penelitian.....	38
B. Tanggal dan Waktu.....	38
C. Populasi dan Sampel.....	38
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	39
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	40
F. Instrumen Penelitian.....	42
G. Cara Kerja.....	42
H. Skema Langkah Kerja.....	43
I. Analisis Data.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil Subjek Penelitian.....	47
B. Gambaran Penggunaan Antidiabetik di Puskesmas Bantul 2.....	49
C. Efektivitas Terapi.....	52
D. Analisis Biaya.....	53
E. Cost Effectiveness Analysis (CEA).....	55
F. Keterbatasan penelitian.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma Tatalaksana diabetes melitus tipe 2	27
Gambar 2. Kerangka Konsep	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	48
Tabel 3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	49
Tabel 4. Gambaran Penggunaan Metformin dan Glimepiride	51
Tabel 5. Presentase Efektivitas Terapi Metformin dan Glimepiride.....	53
Tabel 6. Gambaran Biaya Pengobatan	54
Tabel 7. Kelompok terapi glimepiride	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Karakteristik Pasien	66
Lampiran 2 Perhitungan Persentase Jenis Kelamin Pasien	71
Lampiran 3 Perhitungan Persentase Usia Pasien	71
Lampiran 4 Data Efektivitas Biaya dan Terapi.....	72
Lampiran 5 Perhitungan Efektivitas Terapi	79
Lampiran 6 Perhitungan Biaya Rata-Rata.....	79
Lampiran 7 Perhitungan ACER	79
Lampiran 8 Perhitungan ICER.....	80
Lampiran 9 Surat Ethical Clearence.....	81
Lampiran 10 Surat Izin Penelitian.....	82
Lampiran 11 Hasil Bebas Pustaka Turnitin.....	83