

HALAMAN JUDUL

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS* PENGGUNAAN METFORMIN DAN
GLIMEPIRID PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI
PUSKESMAS UMBULHARJO I TAHUN 2021**

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



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

Disusun Oleh :

DHIYA PUTRI ZALFA

20190350003

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

2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dhiya Putri Zalfa
NIM : 20190350003
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan ke perguruan tinggi dalam bentuk apapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka diakhir skripsi.

Apabila dikemudian hari dibuktikan skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 26 Januari 2023

Yang menyatakan,



Dhiya Putri Zalfa
20190350003

MOTTO

*Kesuksesan bukanlah kunci dari kebahagiaan, sebaliknya kebahagiaan adalah
kunci dari kesuksesan*

Bob Dylan

Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kemampuannya

QS. Al-Baqarah : 286

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat yang diberikan kepada penulis dalam hal kemudahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini dipersembahkan untuk orang-orang hebat yang penulis miliki. Kepada papah dan mamah saya yang sudah memberikan dukungan, nasihat serta memberikan do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Kedua kakak saya yang senantiasa memberikan semangat dan do'anya untuk keberhasilan ini.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan memanjatkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya. Juga sholawat serta salam dan junjungan tertinggi untuk Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan Judul **“Cost Effectiveness Analysis Penggunaan Metformin dan Glimepirid Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Umbulharjo I Tahun 2021”**. Tanpa ada pertolongan dan karunia-Nya penulis tidak mampu menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan, bimbingan juga nasihat dari berbagai pihak. Untuk itu, sudah sepantasnya penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. dr. Sri Sundari, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. apt. Hari Widada, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. apt. Ingenida Hadning, M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan, arahan dan waktu kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

4. apt. Andy Eko Wibowo, M.Sc dan Dr. apt. M. Thesa Ghozali, M.Sc selaku dosen penguji skripsi.
5. apt. Annisa Krisridwany, M.Env.Sc selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa memberikan motivasi dan saran selama perkuliahan.
6. apt. Putri Hanisari, S.Farm selaku apoteker di instalasi Puskesmas Umbulharjo I
7. Mutiara Pertiwi, A.Md selaku bagian rekam medis Puskesmas Umbulharjo I dan Mayang Puspita selaku bagian laboratorium Puskesmas Umbulharjo I yang sudah memberikan izin dan membantu penulis dalam pengambilan data di puskesmas.

Dalam penulisan skripsi ini tentunya masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembacanya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta,

Penulis



Dhiya Putri Zalfa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Diabetes Melitus	7
B. Farmakoekonomi	14
C. Biaya	18
D. Landasan Teori.....	20
E. Kerangka Komsep.....	21
F. Hipotesis.....	22
BAB III	23
METODE PENELITIAN.....	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian	23
C. Populasi dan Sampel Penelitian	23
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	24
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	25
F. Instrument Penelitian	25
G. Cara Kerja	26
H. Skema Langkah Kerja	27
I. Analisis Data	28
BAB IV	30
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Gambaran Subjek Penelitian	30
B. Gambaran Penggunaan Antidiabetik.....	32
C. Efektivitas Terapi	34

D. Analisis Biaya	35
E. <i>Cost Effectiveness Aanalysis</i>	36
F. Keterbatasan Penelitian	38
BAB V	39
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	30
Tabel 3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	31
Tabel 4. Gambaran Penggunaan Metformin dan Glimepirid.....	33
Tabel 5. Persentase Efektivitas Terapi Metformin dan Glimepirid	34
Tabel 6. Gambaran Biaya Pengobatan	36
Tabel 7. Efektivitas Biaya Terapi Metformin dan Glimepirid.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Cost Effectiveness Plane</i>	17
Gambar 2. Kerangka Konsep	21
Gambar 3. Skema Langkah Kerja	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Karakteristik pasien.....	45
Lampiran 2. Perhitungan Persentase Jenis Kelamin Pasien.....	51
Lampiran 3. Perhitungan Persentase Usia Pasien	51
Lampiran 4. Data Efektivitas Biaya dan Terapi.....	52
Lampiran 5. Perhitungan Efektivitas Terapi	58
Lampiran 6. Perhitungan Biaya Rata-rata.....	58
Lampiran 7. Perhitungan ACER	59
Lampiran 8. Surat Ethical Clearance	60
Lampiran 9. Surat Izin Penelitian.....	61

DAFTAR SINGKATAN

DM	: Diabetes Melitus
CEA	: <i>Cost Effective Analysis</i>
ACER	: <i>Average Cost Effectiveness Ratio</i>
ICER	: <i>Incremental Cost Effectiveness Ratio</i>
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
GDS	: Gula Darah Sewaktu
GDP	: Gula Darah Puasa
HbA1c	: Hemoglobin A1c
WHO	: <i>World Health Organization</i>
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>