



**ANALISIS BIAYA DPP-4 INHIBITOR PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 RAWAT JALAN DI RUMAH
SAKIT X JAKARTA TIMUR PERIODE JANUARI - JUNI 2023**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi**

NAMA : RIDA FARIDA

NPM : 21334714

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama	: Rida Farida
NPM	: 21334714
Tanggal	: 08 September 2023



Rida Farida

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rida Farida
NPM : 21334714
Mahasiswa : Fakultas Farmasi
Tahun Akademik : 2022/2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Analisis Biaya DPP-4 *inhibitor* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan di Rumah Sakit X Jakarta Timur periode Januari - Juni 2023.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar - benarnya.

Jakarta, 08 September 2023



Rida Farida

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Rida Farida
NPM : 21334714
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Analisis Biaya DPP-4 Inhibitor pada Pasien Diabetes
Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit X Jakarta Timur periode
Januari – Juli 2023

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

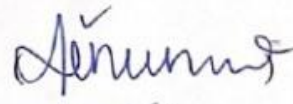
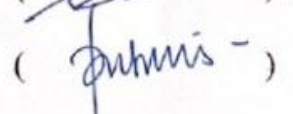
Pembimbing I : apt. Ainun Wulandari, M.Sc

Pembimbing II : Saiful Bahri, M.Si

Penguji I : Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M.Si

Penguji II : apt. Teodhora, M. Farm

Penguji III : apt. Putu Nilasari, M. Farm


()
()
()
()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal 08 September 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul **“Analisis Biaya obat DPP-4 *inhibitor* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan di Rumah Sakit X Jakarta Timur periode Januari 2023 – Juni 2023”** Adapun skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta.

Pada kesempatan kali ini saya ucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu apt. Ainun Wulandari, M.Sc selaku pembimbing I dan Bapak Saiful Bahri, M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan ilmu, masukan, dukungan, semangat dan banyak meluangkan waktu, pikiran serta tenaga untuk membimbing dan mengarahkan, sejak pembuatan proposal hingga penyusunan skripsi ini.

Tak lupa, ucapan terimakasih di sampaikan juga kepada :

1. Dekan Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Dr. apt. Refdanita, M.Si
2. Kepala Program Studi Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Dr. apt. Subaryanti, M.Si
3. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan di Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta.
4. Orang tua, suami, dan saudara-saudari yang selalu senantiasa mendoakan, memberi semangat, kasih sayang, perhatian, dan dukungan baik secara material maupun moral sampai saat ini.
5. Sahabat terbaik, Insan Murdiyani serta teman-teman Farmasi Konversi Angkatan 2021 yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam menjalani perkuliahan dan menyelesaikan skripsi ini.

6. Semua pihak yang telah membantu selama pembuatan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu dan pengetahuan terutama di bidang farmasi.

Jakarta, 08 September 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademika Institut Sains dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rida Farida
NPM : 21334714
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul “Analisis Biaya DPP-4 *inhibitor* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan di Rumah Sakit X Jakarta Timur periode Januari 2023 – Juni 2023.” Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 08 Agustus 2023

Yang menyatakan



(Rida Farida)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	i
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	ii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS	
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR SKEMA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TUJUAN PUSTAKA	
2.1 Farmakoekonomi.....	5
2.1. 1 Definisi Farmakoekonomi.....	5
2.1. 2 Tujuan Farmakoekonomi.....	5
2.1. 3 Manfaat Farmakoekonomi.....	5

2.2 Analisis Biaya	6
2.2.1 Biaya Medik Langsung	6
2.2.2 Biaya Non-medik Langsung	6
2.2.3 Biaya Tidak Langsung	7
2.2.4 Biaya Tidak Teraba	7
2.3 Metode Farmakoekonomi	8
2.3.1 <i>Cost-Minimization Analysis (CMA)</i>	8
2.3.2 <i>Cost-Benefit Analysis (CBA)</i>	8
2.3.3 <i>Cost-Utility Analysis (CUA)</i>	8
2.3.4 <i>Cost-Effectiveness Analysis (CEA)</i>	8
2.3.5 <i>Cost Of Illnees (COI)</i>	10
2.4 Hasil Pengobatan (<i>Outcome</i>)	10
2.5 Definisi Diabetes Melitus	11
2.5.1 Manifestasi Klinis Diabetes Melitus	11
2.5.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	12
2.6 Etiologi Diabetes Melitus	12
2.7 Diagnosa Diabetes Melitus	13
2.8 Penatalaksanaan Diabetes Melitus	13
2.8.1 Terapi Non Farmakologi	14
2.8.2 Terapi Farmakologi	15
2.8.2.1 Insulin	15
2.8.2.2 Obat Oral	16
2.9 <i>Dipeptidyl-Peptidase-4 (DPP-4 Inhibitor)</i>	18
2.9.1 Vildagliptin	19
2.9.2 Linagliptin	19
2.9.3 Sitagliptin	20
2.9.4 Saxagliptin	20
2.10 Kerangka Teori	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.3 Subyek Penelitian.....	22
3.4 Metode Sampling.....	22
3.4. 1 Kriteria Inklusi.....	23
3.4. 2 Kriteria Eksklusi.....	23
3.5 Variabel Penelitian.....	23
3.4. 3 Variabel Bebas.....	23
3.4. 4 Variabel Terikat.....	23
3.6 Tahap Penelitian.....	24
3.7 Pengolahan Data.....	25
3.8 Analisis Data.....	25
3.9 Definisi Operasional.....	26
3.10 Kerangka Konsep.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Karakteristik Pasien.....	29
4.1. 1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	29
4.1. 2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	30
4.1. 3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Pekerjaan.....	33
4.1. 4 Profil Penggunaan Obat Golongan DPP-4 <i>Inhibitor</i>	33
4.2 Analisis Biaya.....	34
4.2. 1 Biaya Obat.....	35
4.2. 2 Biaya Laboratorium.....	35
4.2. 3 Biaya Dokter dan Jasa Sarana Klinik.....	35
4.3 Profil Kadar Glukosa Darah Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 yang Menggunakan Obat Golongan DPP-4 <i>Inhibitor</i>	36

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... 37

5.2 Saran..... 37

DAFTAR PUSTAKA..... 48

LAMPIRAN..... 42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Diabetes Melitus	12
Tabel 2.2 Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus.....	13
Tabel 2.3 Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus.....	15
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	27
Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik Jenis Kelamin.....	29
Tabel 4.2 Distribusi Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	30
Tabel 4.3 Distribusi Karakteristik Pasien Berdasarkan Pekerjaan.....	32
Tabel 4.4 Profil Penggunaan Obat Golongan DPP-4 <i>Inhibitor</i>	33
Tabel 4.5 Komponen Biaya Diabetes Mellitus Tipe 2.....	34
Tabel 4.6 Hasil Capain Kadar Glukosa Darah Obat DPP-4 <i>Inhibitor</i>	36

DAFTAR GAMBAR SKEMA

Gambar Skema 1 Kerangka Teori.....	21
Gambar Skema 2 Prosedur Penelitian.....	24
Gamabar Skema 3 Kerangka Konsep.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penetapan Dosen Pembimbing.....	42
Lampiran 2 Permohonan Penelitian.....	43
Lampiran 3 Izin Penelitian.....	44
Lampiran 4 Keterangan Layak Etik.....	45
Lampiran 5 Capaian Kadar Glukosa Darah.....	46