

**BIAYA MEDIK LANGSUNG PASIEN DIABETES MELITUS
TIPE II RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT DR.SOERADJI
TIRTONEGORO KLATEN**

SKRIPSI



Oleh:
Kiki Arsela
1900023260

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023**

**BIAYA MEDIK LANGSUNG PASIEN DIABETES MELITUS
TIPE II RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT DR.SOERADJI
TIRTONEGORO KLATEN**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam
Mencapai derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)
Program Studi Sarjana Farmasi
Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta**



Oleh:
Kiki Arsela
1900023260

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

BIAYA MEDIK LANGSUNG PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT DR.SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN

Oleh:

Kiki Arsela
1900023260

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan
Pada tanggal : 07 September 2023



Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Ahmad Dahlan

Pembimbing Utama

apt. Faridah Baroroh, M.Sc
NIY : 60110623



Dekan

Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si
NIY : 60970157

Penguji:

1. apt. Faridah Baroroh, M.Sc
2. Dr. apt. Woro Supadmi, M.Sc
3. apt. Susan Fitria Candradewi, M.Sc

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kiki Arsela
NIM : 1900023260
Fakultas : Farmasi Program Studi : Farmasi
Judul tugas Akhir : Biaya Medik Langsung Pasien Diabetes Melitus Tipe II
Rawat Jalan Di Rumah Sakit Dr.Soeradji
Tirtonegoro Klaten

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 20 September 2023



Kiki Arsela

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kiki Arsela
NIM : 1900023260
Fakultas : Farmasi Program Studi : Farmasi
Judul tugas Akhir : Biaya Medik Langsung Pasien Diabetes Melitus Tipe II
Rawat Jalan Di Rumah Sakit Dr.Soeradji
Tirtonegoro Klaten

Dengan ini saya menyerahkan hak Sepenuhnya kepada Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak):

Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 20 September 2023

Mengetahui,
Pembimbing



apt. Faridah Baroroh, M.Sc
NIY : 60110623

Mahasiswa



Kiki Arsela
NIM : 1900023260

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya” (QS : Al-Baqarah(2) ayat 286)

“Barangsiapa bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan membukakan jalan keluar baginya, dan Dia memberinya rezeki dari arah yang tidak disangsangkannya. Dan barangsiapa bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusanNya. Sungguh, Allah telah mengadakan ketentuan bagi setiap sesuatu.” (QS. At Thalaq: 2-3)

Alhamdulillah rabbil'alamin atas berkat rahmat Allah SWT skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan rasa syukur dan bahagia kupersembahkan skripsi ini kepada:

Kedua Orang tua ku, Ibu Siswantini dan Bapak Agus Rinanto tercinta

Orang yang hebat yang selalu menjadi penyemangat aku sebagai sandaran terkuat dari kerasanya dunia. Terimakasih telah menjadi tempat untuk pulang ternyaman dimana ketika aku diluar merasa lelah. Terimakasih atas dukungan moral atau materi, cinta dan kasih sayangnnya serta kesabaran dan nasihat-nasihat baiknya yang tak hentinya sehingga anakmu tidak pernah menyerah, dan menjadi anak yang memiliki pendidikan tinggi dan sukses.

Mbah kakung & mbah uti (kedua orang tua Bapak), mbah kakung (orang tua Ibu)

Terimakasih untuk segala kasih sayang dan doa tulusnya serta dukungan yang tak hentinya diberikan

Almh. Mbah uti (orang tua Ibu)

Yang telah dipanggil sama yang diatas, semoga selalu ditempatkan disisi terbaik dan indah. aamiin

My Best Partner

Christine, Mentari, Yandira, Lavania, Erna, Rani dan Fika

Terimakasih telah menemaniku selama ini, menjadi tempat berkeluh kesah dan selalu tertawa bersama

Untuk diri saya sendiri, Kiki Arsel

Terimakasih telah menjadi kuat dan bertahan hingga saat ini, telah begitu yakin untuk mampu sampai ditahap ini. Terimakasih sudah berani melangkah dan tidak menyerah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikaum wr. wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Biaya Medik Langsung Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di Rumah Sakit Dr.Soeradji Tirtonegoro Klaten”. Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) bagi mahasiswa S1 pada Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Semoga skripsi ini dapat menjadi manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Dalam penyusunan skripsi ini tentunya penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Oleh sebab itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Kedua orang tua ku yang tercinta Ibu Siswantini dan Bapak Agus Rinanto yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tak hentinya diberikan, cinta dan kasih sayangnya serta kesabaran dan nasihat-nasihat baiknya.
2. apt. Faridah Baroroh, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan waktu luang, keikhlasannya tiada henti memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini
3. Dr. apt. Woro Supadmi, M.Sc selaku dosen penguji I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberi saran dan pengetahuan terkait dengan skripsi ini
4. apt. Susan Fitria Candradewi, M.Sc selaku dosen penguji II dan pembimbing akademik yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini
5. Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
6. apt. Lolita, M.Sc., Ph.D selaku Kepala Program Studi S1 Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
7. Seluruh dosen Fakultas Farmasi yang telah memberikan ilmu kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan ini
8. Kepada pihak RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian
9. Semua pihak yang tidak dituliskan satu per satu, semoga amal baiknya mendapat balasan dari Allah SWT

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap agar skripsi ini dapat berguna sebagai tambahan dalam ilmu pengetahuan dan dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum. wr.wb.

Yogyakarta, 20 September 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Solo', enclosed within a circular scribble.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kajian Pustaka.....	4
1. Diabetes Melitus	4
2. Klasifikasi dan Etiologi Diabetes Melitus.....	4
3. Diabetes Melitus Tipe 2.....	5
4. Patofisiologi	6
5. Pathogenesis	6
6. Faktor Risiko	10
7. Tanda dan Gejala.....	13
8. Diagnosis	14

9. Penyakit Penyerta atau Komplikasi.....	15
10. Penatalaksanaan Diabetes Melitus Tipe 2	16
11. Definisi Farmakoekonomi	24
12. Definisi Biaya	25
13. Jenis Biaya.....	25
14. Perspektif Biaya.....	26
B. Hasil Penelitian yang Relevan.....	27
C. Kerangka Berfikir.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	30
B. Populasi.....	30
C. Sampel.....	30
D. Alat dan Bahan.....	31
E. Definisi Operasional Variabel.....	31
F. Prosedur Penelitian.....	32
G. Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Gambaran Karakteristik Subyek Penelitian	34
B. Gambaran Terapi.....	37
C. Gambaran Biaya Medik Langsung.....	39
D. Keterbatasan Penelitian	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	29
--	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel I. Kadar Tes Laboratorium Darah Untuk Diagnosis Diabetes dan Prediabetes	15
Tabel II. Hasil Penelitian yang Relevan.....	27
Tabel III. Definisi Operasional Variabel	31
Tabel IV. Karakteristik Subyek Pasien DM tipe 2 Rawat Jalan	34
Tabel V. Penyakit Penyerta Pasien DM tipe 2 Rawat Jalan.....	36
Tabel VI. Gambaran Penggunaan Obat Antidiabetik.....	38
Tabel VII. Gambaran Biaya Medik Langsung Pasien DM tipe 2 Rawat Jalan	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin penelitian	50
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian	51
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	52
Lampiran 4. Data Karakteristik dan Biaya Medik Langsung.....	53

DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
DM	: Diabetes Melitus
GD2JPP	: Gula Darah 2 Jam Post Prandial
GDP	: Gula Darah Puasa
GDS	: Gula Darah Sewaktu
HbA1c	: Hemoglobin A1c
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
OHO	: Obat Hipoglikemik Oral
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
RS	: Rumah Sakit
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
WHO	: <i>World Health Organization</i>

Intisari

Diabetes melitus adalah gangguan metabolisme ditandai dengan kadar glukosa darah yang relatif tinggi. Biaya perawatan penderita diabetes menjadi beban sistem perawatan kesehatan dan ekonomi global dari biaya medis langsung dan biaya tidak langsung. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui rata-rata biaya medik langsung pasien diabetes melitus tipe II rawat jalan dengan atau tanpa penyakit penyerta.

Metode penelitian ini adalah *observasional deskriptif*. Pengumpulan data dilakukan secara *retrospektif* dengan menggunakan data rekam medis dan data keuangan pasien umum rawat jalan periode tahun 2021-2022 di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten. Data dianalisis secara deskriptif untuk menunjukkan besar rata-rata biaya medik langsung.

Hasil penelitian dari 22 pasien yang memenuhi kriteria, sebanyak 68,18% perempuan dengan 86,36% pasien berada pada usia ≥ 45 tahun, 72,73% pasien terdiagnosa diabetes melitus tipe 2 dengan penyakit penyerta. Rata-rata biaya medik langsung pasien DM tipe 2 tanpa penyakit penyerta sebesar Rp.307.213 per bulan. Sedangkan rata-rata biaya medik langsung pasien diabetes melitus tipe 2 dengan penyakit penyerta lebih tinggi yaitu Rp.369.900 per bulan. Biaya obat merupakan komponen biaya dengan persentase tertinggi dalam rata-rata biaya medik langsung pasien DM tipe 2 rawat jalan baik pasien tanpa penyakit penyerta (65,98%) maupun dengan penyakit penyerta (56,80%).

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan rata-rata biaya medik langsung pasien diabetes melitus tipe 2 rawat jalan di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten tanpa penyakit penyerta sebesar Rp.307.213 per bulan, dengan penyakit penyerta sebesar Rp.369.900 per bulan.

Kata kunci : biaya medik langsung, diabetes melitus tipe II, rawat jalan

Abstract

Diabetes mellitus is a metabolic disorder characterized by relatively high blood glucose levels. The cost of treating diabetes sufferers is a burden on the health care system and the global economy from direct medical costs and indirect costs. The aim of this study was to determine the average direct medical costs of outpatient type II diabetes mellitus patients with or without comorbidities.

This research method is descriptive observational. Data collection was carried out retrospectively using medical record data and financial data for general outpatients for the period 2021-2022 at RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten. Data were analyzed descriptively to show the average direct medical costs.

The research results of 22 patients who met the criteria, 68.18% were women with 86.36% of patients aged ≥ 45 years, 72.73% of patients were diagnosed with type 2 diabetes mellitus with comorbidities. The average direct medical costs for type 2 DM patients without comorbidities is Rp.307.213 per month. Meanwhile, the average direct medical costs for type 2 diabetes mellitus patients with comorbidities are higher, namely Rp.369.900 per month. Drug costs are the cost component with the highest percentage in the average direct medical costs of outpatient type 2 DM patients, both patients without comorbidities (65.98%) and those with comorbidities (56.80%).

Based on the research results, it can be concluded that the average direct medical costs for outpatient type 2 diabetes mellitus patients at RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten without comorbidities is Rp.307.213 per month, with comorbidities Rp.369.900 per month.

Keywords: direct medical costs, diabetes mellitus type II, outpatient