



**ANALISIS BIAYA LANGSUNG PADA PASIEN RAWAT JALAN
DIABETES MELITUS TIPE 2**

SKRIPSI

Oleh

TEKLA MARIA FAOT

NIM. 050218A228

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Tekla Maria Faot
050218A228

ANALISIS BIAYA LANGSUNG PADA PASIEN RAWAT JALAN DIABETES MELITUS TIPE 2

ABSTRAK

Latar Belakang : Penyakit diabetes merupakan penyakit kronis yang membutuhkan pelayanan kesehatan seumur hidup untuk penanganan penyakit maupun untuk mencegah timbulnya komplikasi, sehingga membutuhkan biaya pelayanan yang cukup besar. Peningkatan kasus diabetes terus menerus dari tahun ke tahun, terutama untuk DM tipe 2 mencerminkan peningkatan faktor resiko. Tujuan penelitian untuk mengetahui perbandingan biaya medik langsung pengobatan DM tipe 2 komplikasi dan non komplikasi dan untuk mengetahui pengaruh pola pengobatan terhadap biaya medik langsung.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode meta analisis dengan menggabungkan hasil penelitian dari 5 (lima) jurnal yang terdiri atas 4 (empat) jurnal nasional dan 1 (satu) jurnal internasional.

Hasil : Hasil review artikel dari kelima jurnal menunjukkan bahwa penderita diabetes melitus tipe 2 dengan komplikasi mengeluarkan biaya medis langsung paling tinggi dibandingkan pasien tanpa komplikasi. Harga obat antidiabetik dan jumlah obat yang digunakan pada penderita diabetes melitus tipe 2 tidak berpengaruh terhadap total biaya rata-rata. Semakin besar biaya obat antidiabetik maka semakin tinggi biaya total medis langsungnya.

Simpulan : Biaya medik langsung paling tinggi yaitu pada pasien diabetes melitus tipe 2 dengan komplikasi dan Pola pengobatan tidak berpengaruh terhadap biaya medis langsung.

Kata kunci : diabetes mellitus tipe 2, biaya medik langsung, komplikasi,

Ngudi Waluyo University
Study Program of S1 Farmasi, Faculty of Ilmu Kesehatan
Final Project, August 2020
Tekla Maria Faot
050218A228

ANALYSIS OF DIRECT MEDICAL COST OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS

ABSTRACT

Background : Diabetes is a disease chronic diseases that require lifelong health services for disease management and for preventing complications, requiring substantial service cost. The increase in diabetes cases continuously from year to year, especially for type 2 diabetes mellitus reflects an increase in risk factors. The aim of the study was to compare the direct medical costs of treating complicated and non-complicating type 2 diabetes mellitus and to determine the effect of treatment patterns on direct medical cost.

Method : This study uses a meta-analysis method by combining results of research from 5 (five) journals consisting of 4 (four) national journals and 1 (one) international journal.

Result: Result Review articles from the five journals show patients with type 2 diabetes mellitus with complications incur the highest direct medical cost compared to patients without complications. The price of antidiabetic drugs and the number of drugs used in type 2 diabetes mellitus patients have an effect on the average total cost. The greater the cost of antidiabetic drugs, the higher the total direct medical cost.

Conclusion : The highest direct medical cost are type 2 diabetes mellitus patients with complication and Treatment patterns have an effect on direct medical cost.

Key words: type 2 diabetes mellitus, direct medical cost, complications

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul
**ANALISIS BIAYA LANGSUNG PADA PASIEN RAWAT JALAN
DIABETES MELITUS TIPE 2**

oleh :

TEKLA MARIA FAOT

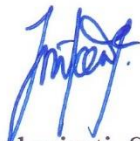
NIM. 050218A228

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan

Ungaran, Agustus 2020

Pembimbing Utama



apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si
NIDN.0609118702

Pembimbing Pendamping



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN.0630038702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

ANALISIS BIAYA LANGSUNG PADA PASIEN RAWAT JALAN DIABETES MELITUS TIPE 2

Disusun oleh :

TEKLA MARIA FAOT

NIM. 050218A228

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi,
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 18 Agustus 2020

Tim Penguji
Ketua/Pembimbing Utama

apt. Niken Dyahariesi, S.Farm., M.Si
NIDN. 0609118702

Anggota/Penguji

apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0606068303

Anggota/Pembimbing Pendamping

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702



Mengesahkan
Ketua Program Studi S1 Farmasi

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



1. Data diri

Nama : Tekla Maria Faot
Tempat tanggal lahir : Nangapanda, 23 September 1993
Agama : Khatolik
Jenis Kelamin : Perempuan
Status : Pelajar/Mahasiswa
No.Telpon : 085203816861
Email : ellafaot23@gmail.com

2. Riwayat Pendidikan

TKK Nirmala Nangapanda	(20001)
SDK Antonius Nangapanda	(2000-2006)
SMPN 1 Nangapanda	(2006-2009)
SMAN 1 Nangapanda	(2009-2012)
Universitas Setia Budi Surakarta	(2013-2016)
Universitas Ngudi Waluyo	(2018-2020)

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Tekla Maria Faot
NIM : 050218A228
Program Studi/Fakultas : Farmasi / Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul **“ANALISIS BIAYA LANGSUNG PADA PASIEN RAWAT JALAN DIABETES MELITUS TIPE 2”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 18 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,



(Tekla Maria Faot)

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tekla Maria Faot

NIM : 050218A228

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “ANALISIS BIAYA LANGSUNG PADA PASIEN RAWAT JALAN DIABETES MELITUS TIPE 2“ untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 18 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,



(Tekla Maria Faot)

MOTTO

*Takut Gagal Bukan Alasan Untuk Tidak Mencoba
Sesuatu.....*

PERSEMBAHAN

*Dengan rasa syukur dan terima kasih, Penulis persembahkan
SKRIPSI ini kepada:*

- ✚ Tuhan Yesus Kristus, karena kebaikan kasih dan BerkatNya yang menuntun penulis dalam mengerjakan skripsi ini.*
- ✚ Bapak dan ibu tercinta yang selalu mendoakan, memberi semangat kepada penulis sehingga skripsi ini selesai tepat pada waktunya.*
- ✚ Saudara tercinta Arsen Lopo dan Yohana Lopo yang selalu memberi Doa, semangat, dukungan dan motivasi.*
- ✚ keluarga Besar Ende, Soe dan Nangapanda, yang telah membantu dan memberi support dan semangat.*
- ✚ Teruntuk teman terbaik sepanjang masa Ose Agustina Motong dan Ambu Anjelina. Terima kasih buat canda tawa, suka dan duka bersama kalian. Penulis bersyukur mengenal pribadi-pribadi unik seperti kalian. Kiranya hubungan pertemanan yang sudah dijalani tetap dijalin sekalipun jarak akan menjauhkan kita. Semoga kebaikan dan kesuksesan menemani perjalanan kita ke depan.*
- ✚ Anak-anak perantauan Rakyat timur "RAKAT" (ka Ioly Botha, Mace Esterlita onim, ka elis narek, Ria Floribela, Uge Nata, Enu Ucan, Nancy DasILva, nyong alor Ukka libang), terima kasih atas segala Doa, dukungan, canda tawa, dan macam-macam bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- ✚ Teman-teman seperjuangan S1 Farmasi Transfer 2018.*

✚ *Terakhir, penulis hendak menyapa setiap nama yang tidak dapat penulis cantumkan satu persatu, terima kasih atas Doa yang senantiasa mengalir tanpa sepengetahuan penulis. Terima kasih sebanyak-banyaknya kepada orang-orang yang turut bersuka cita atas keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Tuhan memberkati Kita Semua.*

✚ *Almamaterku.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas Berkat dan KasihNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang judul” **ANALISIS BIAYA LANGSUNG PADA PASIEN RAWAT JALAN DIABETES MELITUS TIPE 2**”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjan Farmasi (S.Farm). Program Studi Farmasi pada Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini penulis telah mendapatkan dorongan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih, penghargaan, dan penghormatan kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Heni Setyowati, S.SiT.,M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo dan pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu, kesabaran dan keikhlasannya dalam memberikan bimbingan, dukungan dan ilmunya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si, selaku pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, kesabaran, keikhlasannya dan pikiran untuk memberikan bimbingan, dukungan dan ilmunya kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc, selaku penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan mengoreksi skripsi ini serta memberikan bimbingan arahan, dukungan dan ilmunya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

6. Segenap dosen pengajar dan staf program studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua penulis, Alm. Bapak Ariyanto Paulus Lopo dan Ibu Gaudensia Ago serta keluarga besar dr. Lili Soetomo yang senantiasa mendoakan penulis dan selalu memberikan dukungan moril maupun finansial.
8. Rekan seperjuangan mahasiswa program studi S1 Farmasi Transfer Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan semangat, dukungan, dan berjuang bersama selama ini.
9. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun bagi kesempurnaan skripsi ini sangat penulis harapkan. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan khususnya bagi penulis sendiri.

Ungaran, Agustus 2020

(Penulis)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	vii
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	vv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Teori	4
1. Diabetes Melitus	4
2. Penatalaksanaan DM	8
3. Tinjauan tentang Farmakoekonomi	11
4. Tinjauan Tentang Biaya.....	14
B. Kerangka Teori	17
C. Kerangka Konsep.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Deskripsi Metode Pendekatan Meta Analisis	19

B. Informasi Jumlah dan Jenis Artikel	20
C. Isi Artikel	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Relevansi Metode	34
B. Relevansi Hasil	34
C. Pernyataan Hasil	44
D. Keterbatasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	17
Gambar 2.2	Kerangka Konsep	18

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Empat Tipe Dasar Analisis Farmakoekonomi Komplikasi	11
Tabel 4.1	Metode Penelitian yang digunakan dalam Review Artikel	34
Tabel 4.2	Total Rata-Rata Biaya Per bulan Pasien DM Tipe 2 Non Pernyataan Hasil Artikel 1	35
Tabel 4.3	Total Rata-rata Biaya Per bulan Pasien DM Tipe 2 Komplikasi Artikel 1	36
Tabel 4.4	Perbedaan Rata-rata Biaya Berdasarkan Pola Peresepan Antidiabetik Artikel 2.....	38
Tabel 4.5	Perbedaan Biaya Medik Langsung Berdasarkan Komplikasi Artikel 2.....	38
Tabel 4.6	Biaya Rata-rata Antidiabetik Perbulan Tiap kelompok Terapi Artikel 3.....	40
Tabel 4.7	Biaya Jenis Komplikasi Pasien DM tipe 2 Artikel 3.....	40
Tabel 4.8	Biaya Rata-rata Per bulan Pasien DM Tipe 2 Artikel 3	41
Tabel 4.9	Perbedaan Rata-rata Biaya Langsung Medis Untuk Penderita Rawat Jalan Diabetes Melitus Tipe 2 Dalam Setahun pada Setiap Tipe Pelaksanaan Artikel 4.....	42
Tabel 4.10	Perbedaan Biaya Rata-rata Medis Langsung untuk Penderita Rawat Jalan Diabetes Melitus Tipe 2 Dalam Setahun Pada setiap Jenis Komplikasi Artikel 4.....	43
Tabel 4.11	Rata-rata Biaya Pola Terapi Antidiabetik Pasien DM Tipe 2 Artikel 5.....	43
Tabel 4.12	Biaya Rata-rata Medis Langsung Komplikasi Artikel 5	44