

**COST ANALYSIS TERAPI DIABETES MELITUS II PADA PASIEN BPJS
DAN UMUM DI RSUD BANYUMAS**



SKRIPSI

**FIRDA ILMIYATUL HIMA
2108010177**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2025**

**COST ANALYSIS TERAPI DIABETES MELITUS II PADA PASIEN
BPJS DAN UMUM DI RSUD BANYUMAS**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**FIRDA ILMIYATUL HIMA
2108010177**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

COST ANALYSIS TERAPI DIABETES MELLITUS II PADA PASIEN
BPJS DAN PASIEN UMUM DI RSUD BANYUMAS

FIRDA ILMIYATUL HIMA

2108010177

Skripsi ini telah disetujui pembimbing untuk dipertahankan dalam
sidaa skripsi



Pembimbing 1

Pembimbing 2

Prof. apt. Didik Setiawan, M.Sc. Ph.D
NIK. 2160393

apt. Ika Nurjizah, M.Sc., Ph.D
NIK. 2160747


HALAMAN PENGESAHAN


**COST ANALYSIS TERAPI DIABETES MELLITUS II PADA PASIEN
BPJS DAN PASIEN UMUM DI RSUD BANYUMAS**


**FIRDA ILMIYATUL HIMA
2108010177**

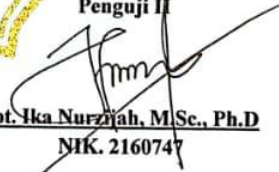
**Telah di pertahankan di depan panitia ujian skripsi
pada hari Selasa, 22 Juli 2025**

SUSUNAN PANITIA

Ketua

Apt. Much Illaha N Aji Wibowo, M.P.Ni.
NIK. 2160258

Sekretaris

Dr. apt. Fadri Hapsari, M. Si
NIK. 2160347

Penguji I

Prof. Apt. Didik Setiawan, Ph.D
NIK. 2160393

Penguji II

apt. Ika Nurziah, M.Sc., Ph.D
NIK. 2160747

Mengetahui
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto


Assoc. Prof. apt. Binar Asrining Dhiani, M.Sc., Ph.D
NIK. 2160392

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Firda Ilmiyatul Hima
Nim : 2108010177
Program studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun di rujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 13 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Firda Ilmiyatul Hima

2108010177

MOTTO

“ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah: 286)

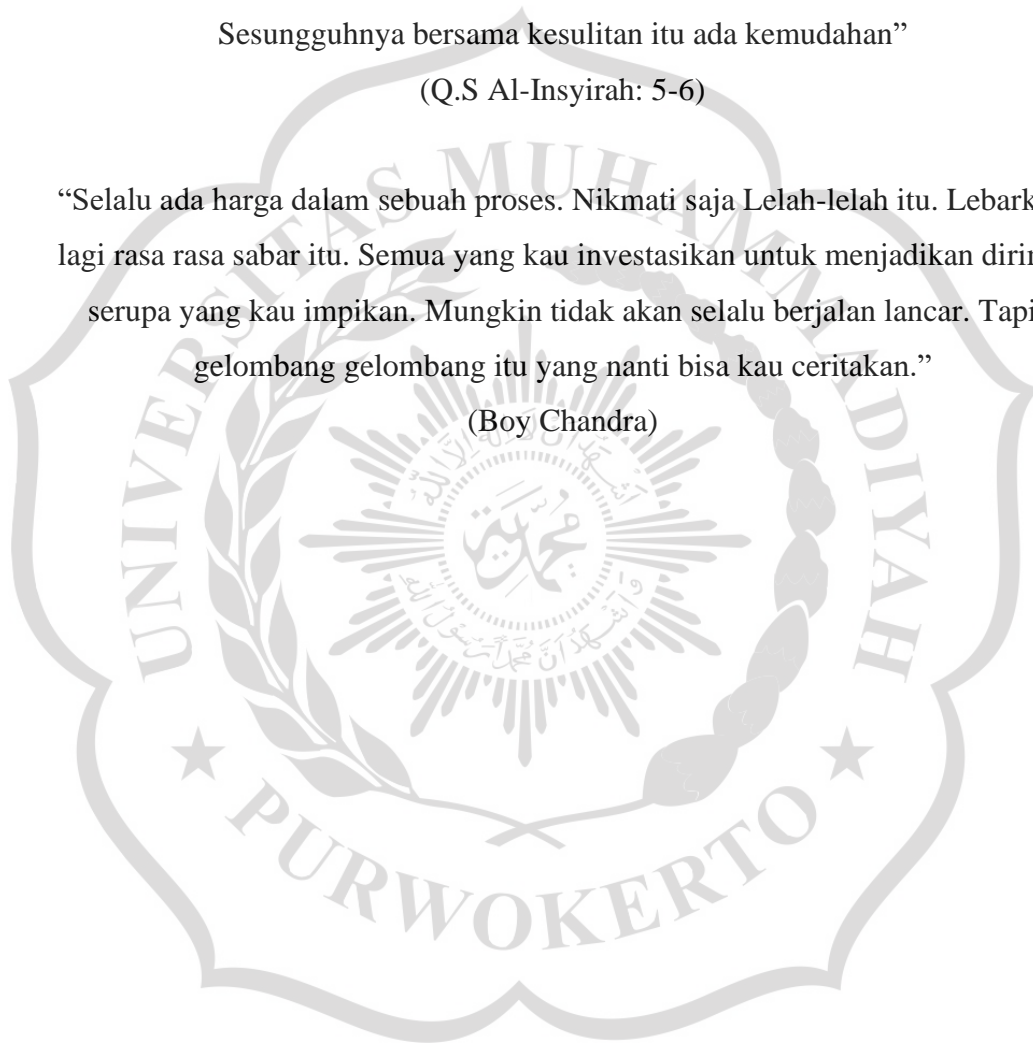
“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja Lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan. Mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan.”

(Boy Chandra)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada:

1. Allah swt yang telah memberikan saya kemudahan, kelancaran, kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini
2. Kedua orang tua tercinta yaitu Bapak muhammad muksori dan Ibu Siti mujiyayu yang selalu memberikan doa, dukungan semangat dan pengorbananya di saat saya kesulitan menyelesaikan skripsi ini, serta yang tak pernah lelah mencari rezeki demi membiayai penyelesaian kuliah ini
3. Untuk diri saya sendiri terimakasih telah kuat sampai detik ini, yang mampu mengendalikan diri dari tekanan luar. Yang tidak menyerah sesulit apapun rintangan kuliah atau proses penyusunan skripsi, yang mampu berdiri tegak ketika dihantam permasalahan yang ada. Terimakasih diriku semoga tetap rendah hati, ini baru awal dari permulaan hidup tetap semangat kamu pasti bisa.
4. Kepada keluarga besar terima kasih selalu mendoakan dan memberikan semangat. Semoga kalian selalu diberikan kesehatan, kelancaran rezeki, kemudahan di segala urusanya dan selalu dalam lindungan allah swt
5. Teman temanku Azimah, Anggita, Citra, Asyara dan Fisti yang memberikan dukungan serta motivasi, dan memberikan doa setiap langkah yang penulis lalui sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman seperjuanganku Elda Nur Naharani terimakasih sudah berjuang Bersama dan saling menguatkan
7. Kepada RSUD banyumas yang telah memberikan kesempatan dan waktunya untuk dapat melakukan penelitian
8. Semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Cost Analysis Terapi Diabetes Mellitus II Pada pasien BPJS Dan Pasien Umum Di RSUD Banyumas. Penulisan skripsi ini di lakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada program Studi S1 Farmasi fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Assoc Prof Dr. Jebul Suroso, S.Kep., Ns., M. Kep. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Assoc. Prof. apt. Binar Asrining Dhiani, M.Sc., Ph.D Selaku Dekan Fakultas Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi
3. apt. Suparman, ph.D. Selaku Ketua program studi Sarjana Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi
4. Prof. apt. Didik setiawan, M.Sc., Ph.D. Selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini.
5. apt. Ika Nurjizah, M.Sc., Ph.D Selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto
7. Pihak RSUD Banyumas yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian
8. Semua pihak yang telah membantu selama penulis melaksanakan penelitian.

Akhir kata, Semoga Allah SWT memberikn balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari skripsi ini jauh dari kesempurnaan oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaanya. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu

Purwokerto, 13 Agustus 2025
Penulis

Firda Ilmiyatul Hima
2108010177

RIWAYAT HIDUP

Nama : Firda Ilmiyatul Hima
Tempat dan Tanggal lahir : Tegal, 21 November 2003
Orang tua
a. Ayah : Muhammad Muksori
b. Ibu : Siti Mujiyayu
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Timbangreja RT 05/ RW 05,
Kecamatan Lebaksiu, Kabupaten
Tegal
No HP : 085849344295
Riwayat Pendidikan
a. Sekolah dasar : SD N Timbangreja 02
b. Sekolah menengah Pertama : MTS N 03 Tegal
c. Sekolah Menengah atas : SMK N Muhammadiyah Lebaksiu

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Firda Ilmiyatul Hima
Nim : 2108010177
Program studi : Sarjana Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non Exclusive Royalty Free Right) Kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Cost Analysis Terapi Diabetes Mellitus II Pada Pasien BPJS Dan Umum Di RSUD Banyumas Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/ mengalihkan formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 13 Agustus 2025

Yang menyatakan,



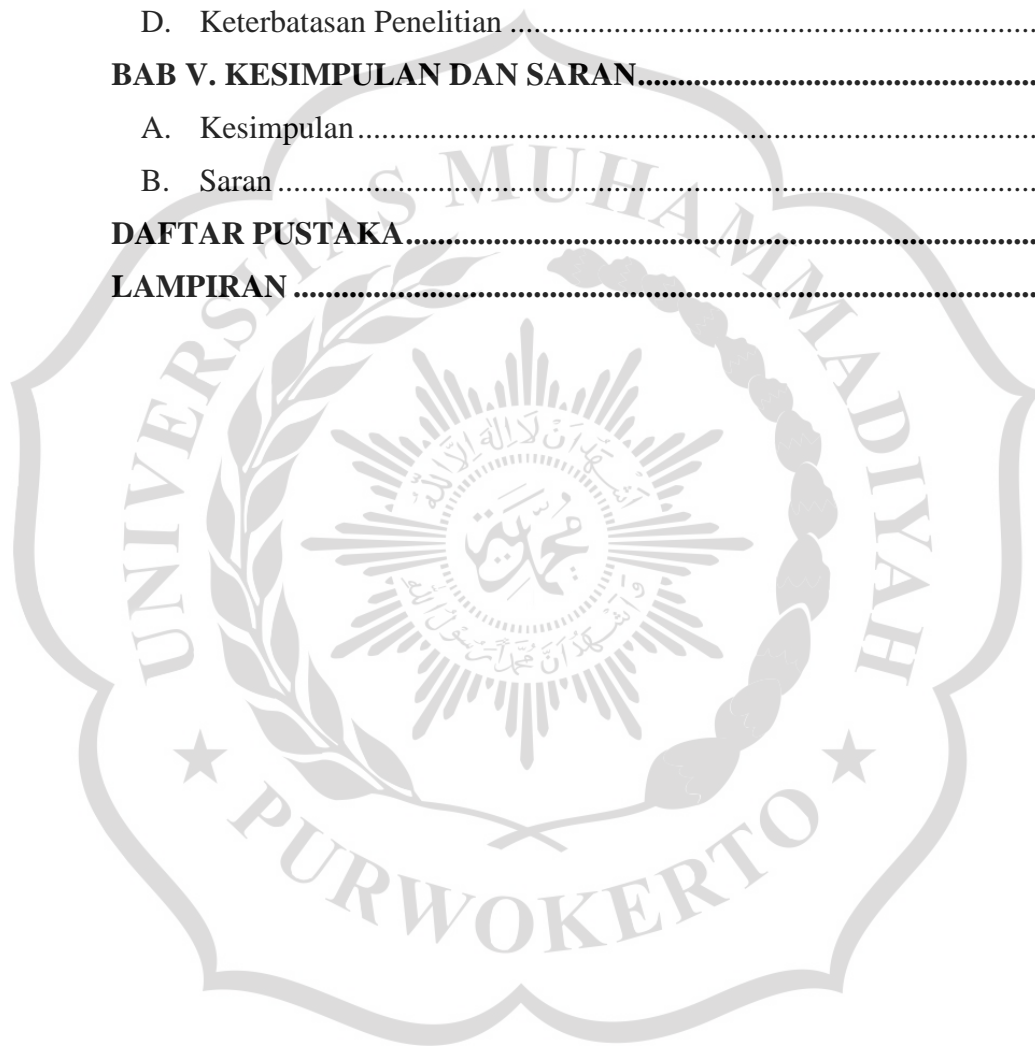
Firda Ilmiyatul Hima

2108010177

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Penelitian Terdahulu.....	4
B. Landasan Teori	5
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Hipotesis	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	22
B. Variabel penelitian.....	22
C. Definisi Variabel Operasional.....	22
D. Waktu dan Tempat Penelitian	23

E. Alat dan Bahan.....	23
F. Cara Penelitian.....	25
G. Analisis Data.....	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Karakteristik Umum Pasien.....	28
B. Karakteristik Riwayat penyakit Diebetes mellitus	36
C. Analis Biaya Langsung.....	37
D. Keterbatasan Penelitian	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	50



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 3. 1 Definisi Variabel Operasional	22
Tabel 4. 1 Karakteristik Pasien DM Rawat Inap kepesertaan BPJS dan Umum ..	28
Tabel 4. 2 Karakteristik Pengobatan Pasien DM Rawat Inap Kepesertaan BPJS Dan Umum	32
Tabel 4. 3 Jenis Antidiabetik Oral yang digunakan	32
Tabel 4. 4 Jenis Insulin yang digunakan	33
Tabel 4. 5 Jenis Kombinasi Insulin dan OAD.....	34
Tabel 4. 6 Karakteristik Komorbid Pasien DM Rawat Inap Kepesertaan BPJS Dan UMUM.....	36
Tabel 4. 7 Rata Rata Biaya Medik Pasien DM Rawat Inap Kepesertaan BPJS dan Umum Berdasarkan Kelas Kamar.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konsep 21



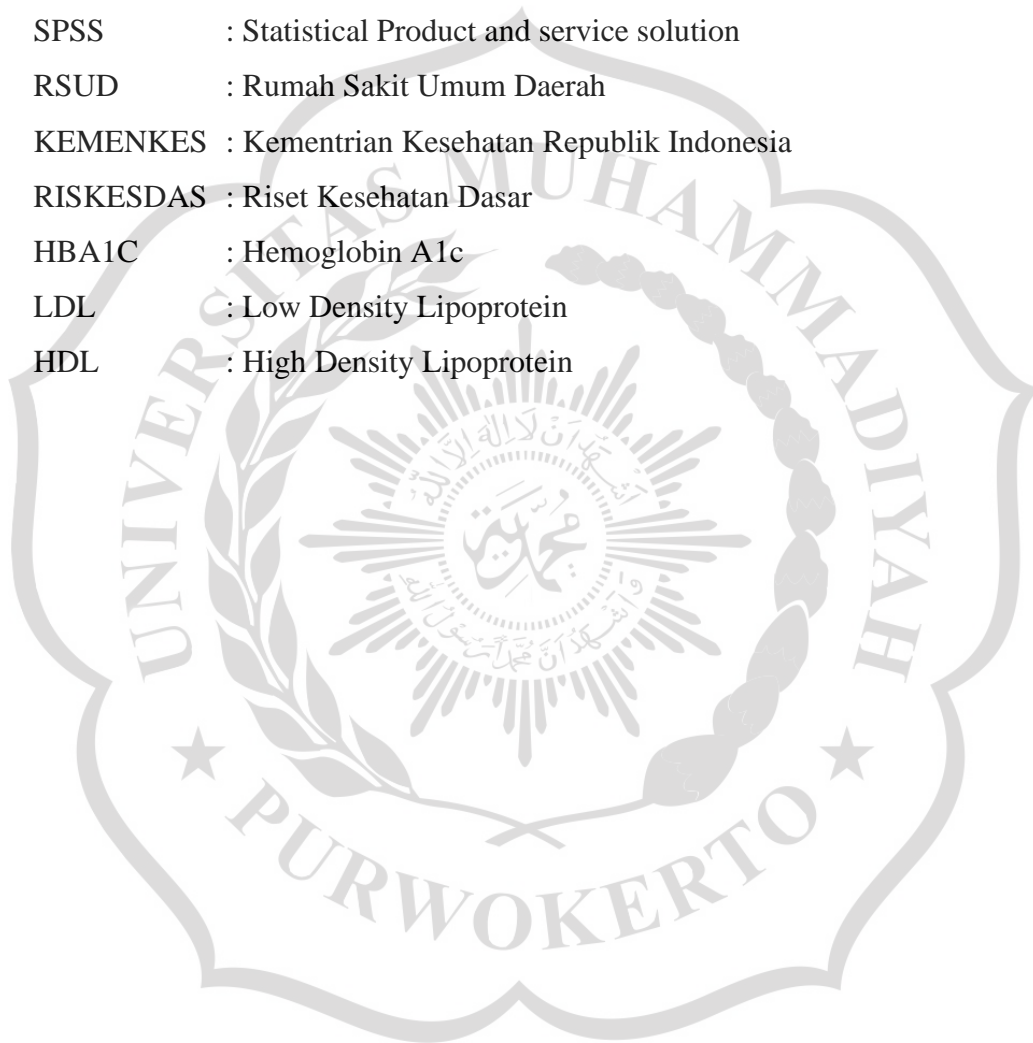
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance	51
Lampiran 2. Surat Layak Penelitian.....	52
Lampiran 3. Surat Izin Peneltian.....	53
Lampiran 4. Karakteristik Pasien Bpjs	54
Lampiran 5. Karakteristik Pasien Umum.....	57
Lampiran 6. Uji Normalitas	60
Lampiran 7. Uji Statistik Deskriptif.....	61
Lampiran 8. Uji Non Parametrik (Mannwhitney).....	65
Lampiran 9. Foto Dokumentasi Data Rekam Medis.....	69
Lampiran 10. Foto Dokumentasi CpPT pasien	69
Lampiran 11. Foto Dokumentasi Billing/Pembayaran pasien	70



DAFTAR SINGKATAN

BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
DM	: Diabetes Mellitus
OAD	: Obat Antidiabetes
CKD	: Chronic Kidney Disease
WHO	: World Health Organization
SPSS	: Statistical Product and service solution
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
KEMENKES	: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
HBA1C	: Hemoglobin A1c
LDL	: Low Density Lipoprotein
HDL	: High Density Lipoprotein



COST ANALYSIS TERAPI DIABETES MELITUS II PADA PASIEN BPJS DAN UMUM DI RSUD BANYUMAS

Firda Ilmiyatul Hima¹ Didik Setiawan² Ika Nurjizah³
Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

ABSTRAK

Latar Belakang : Diabetes melitus (DM) merupakan salah satu masalah kesehatan global yang terus mengancam dan menjadi perhatian utama di era modern salah satunya yaitu penyakit diabetes melitus (DM). Peningkatan populasi penderita DM yang terus meningkat dan menjadi penyebab utama morbiditas serta mortalitas. Pada tahun 2021 terdapat sekitar 537 juta orang yang hidup dengan diabetes. Di Indonesia sendiri meningkat peringkat kelima dunia dengan jumlah penderita diabetes terbanyak, yaitu sekitar 19,5 juta jiwa pada tahun 2021. Metode: penelitian kuantitatif menggunakan desain metode observasional analitik atau non eksperimental dan desain Cross sectional dengan pengambilan data secara retrospektif menggunakan teknik pengambilan data *purposive sampling*. Data yang di ambil bersifat Retrospektif berdasarkan data rekam medis dan data keuangan. Tujuan: Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah mengetahui perbandingan rata-rata biaya pengobatan pasien Diabetes Melitus rawat inap kepesertaan BPJS dan Umum di rumah sakit tersebut periode 2024. Hasil: Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan yang signifikan pada pasien BPJS dan Umum dalam hal Biaya perawatan kelas I ($P=0,001$), dan kelas III pada Biaya perawatan ($P=0,000$), Biaya Obat ($P=0,013$). Tidak ada perbedaan yang signifikan pada Biaya penunjang kelas I ($P=0,959$), Biaya Obat Kelas I ($P = 0,083$). Pada kelas II biaya perawatan ($P=0,124$), Biaya penunjang ($P=0,279$), Biaya obat ($P=0,630$) dan kelas III Biaya Penunjang ($P=0,464$), Serta pada kelas VIP dalam hal Biaya Perawatan ($P= 0,133$), Biaya Penunjang ($P=0,133$), Biaya obat ($P=0,533$) sehingga pada biaya yang tidak ada perbedaan yang signifikan dapat di katakan kualitas pelayanan pasien BPJS dan Umum adalah sama. Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan adanya perbedaan signifikan dalam biaya perawatan antara pasien BPJS dan pasien umum pada kelas perawatan I dan III di RSUD Banyumas, dengan biaya pasien Umum cenderung lebih tinggi. Namun pada biaya yang ditemukan tidak ada perbedaan yang signifikan, mengindikasikan bahwa kualitas pelayanan terapi Diabetes Melitus rawat inap antara pasien BPJS dan umum relatif sama.

COST ANALYSIS OF TYPE II DIABETES MELLITUS THERAPY IN BPJS AND GENERAL PATIENTS AT BANYUMAS REGIONAL GENERAL HOSPITAL

Firda Ilmiyatul Hima¹ Didik Setiawan² Ika Nurjizah³
Faculty of Pharmacy, Muhammadiyah University of Purwokerto

ABSTRACT

Background: Diabetes mellitus (DM) is one of the global health issues that continues to pose a threat and remains a major concern in the modern era, particularly diabetes mellitus (DM). The increasing number of DM patients is a significant cause of morbidity and mortality. In 2021, approximately 537 million people were living with diabetes. In Indonesia alone, it ranks fifth globally in terms of the highest number of diabetes patients, with approximately 19.5 million people affected in 2021. **Method:** This quantitative study employed an observational analytical or non-experimental design and a cross-sectional design, with data collected retrospectively using purposive sampling techniques. The data collected was retrospective, based on medical records and financial data. **Objective:** The objective of this study was to determine the comparison of average treatment costs for inpatients with diabetes mellitus covered by BPJS and general insurance at the hospital during the 2024 period. **Results:** The results of the study show significant differences between BPJS and general patients in terms of Class I treatment costs ($P=0.001$), and Class III treatment costs ($P=0.000$), Medication costs ($P=0.013$). There were no significant differences in Class I support costs ($P=0.959$) and Class I medication costs ($P=0.083$). For Class II, there were no significant differences in treatment costs ($P=0.124$), support costs ($P=0.279$), medication costs ($P=0.630$), and Class III Supporting Costs ($P=0.464$). Similarly, for VIP Class, there were no significant differences in treatment costs ($P=0.133$), Supporting Costs ($P=0.133$), and Medication Costs ($P=0.533$). Therefore, for costs where no significant differences were found, it can be concluded that the quality of service for BPJS and general patients is the same. **Conclusion:** This study shows significant differences in treatment costs between BPJS patients and general patients in Class I and III at Banyumas Regional General Hospital, with general patients' costs tending to be higher. However, for costs where no significant differences were found, this indicates that the quality of inpatient diabetes mellitus therapy services between BPJS patients and general patients is relatively the same.