

**BIAYA MEDIS LANGSUNG DAN LAMA RAWAT INAP
PASIEN HIPERTENSI DI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh :
Fadhilah Oktarinda
1800023176

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023**

**BIAYA MEDIS LANGSUNG DAN LAMA RAWAT INAP PASIEN
HIPERTENSI DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Oleh:
Fadhilah Oktarinda
1800023176

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2023**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

BIAYA MEDIS LANGSUNG DAN LAMA RAWAT INAP PASIEN HIPERTENSI DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Oleh:

Fadhilah Oktarinda
1800023176

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan

Pada tanggal: 2 Februari 2023



Pembimbing Utama

Apt. Faridah Baroroh, M.Sc.

Dekan



Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si.

Penguji:

1. Apt. Faridah Baroroh, M.Sc.
2. Apt. Adnan, M.Sc.
3. Dr.apt.Woro Supadmi, M.Sc.

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fadhilah Oktarinda
NIM : 1800023176
Email : fadhilah1800023176@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Farmasi
Program studi : Farmasi
Judul tugas akhir : **BIAYA MEDIS LANGSUNG DAN LAMA
RAWAT INAP PASIEN HIPERTENSI DI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Dengan ini menyatakan:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini merupakan asli dan belum pernah diajukan dalam pemerolehan gelar kesarjana baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi Pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan terjemahan melainkan hasil dari ide, gagasan, inovasi, rumusan dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain terkecuali arahan dari pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini tidak terdapat karya ataupun pendapat dari penulis lain yang telah dipublikasikan orang lain, kecuali sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang yang dicantumkan dalam daftar Pustaka.

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

Yogyakarta, 2 Februari 2023



Fadhilah Oktarinda

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fadhilah Oktarinda
NIM : 1800023176
Email : fadhilah1800023176@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Farmasi
Program studi : Farmasi
Judul tugas akhir : **BIAYA MEDIS LANGSUNG DAN LAMA
RAWAT INAP PASIEN HIPERTENSI DI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Dengan ini saya menyerahkan hak *Sepenuhnya* kepada Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur, mengakses serta melakukan pengolahan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut:

☒ Saya mengizinkan karya tersebut diunggah kedalam aplikasi Repository Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, Desember 2022



Fadhilah Oktarinda

Mengetahui,
Pembimbing



apt. Faridah Baroroh, M.Sc.

HALAMAN PERSEMBAHAN



“Sebuah permata tidak akan dapat dipoles tanpa gesekan. Demikian juga dengan seseorang, ia tidak akan menjadi sukses tanpa tantangan”

“We will never know the real answer before we try”

Puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga kita diberi Kesehatan, kebahagiaan, kesabaran, ketabahan serta kelancaran hingga saat ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Untuk diri saya sendiri yang telah melewati tahap perjuangan ini sebagai mahasiswa akhir hingga bertahan dan dapat menyelesaikan penelitian ini.

Orang Tua Tercinta, Bapak Dedi Dwiyanoro dan Ibu Sri Sulastri

Tak lupa saya ucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada orang tua saya yang selalu memberi semangat,dukungan, kasih sayang serta doa yang tak pernah putus sampai kapanpun. Maaf atas segala kekurangan dan kesalahan anakmu selama ini.

Kakak kandung tersayang, Mia Aprilia, S.E

Terimakasih banyak selalu mendukung dan menghibur adikmu dengan candaan dari keponakan saya Mifzal Alfarezel sehingga membuat saya tambah semangat, maafkan adikmu atas segala kekurangan dan kesalahan.

Ibu Pembimbing, apt. Faridah Baroroh, M.Sc

Terimakasih sebanyak-banyaknya atas waktu dan kesempatan yang diberikan untuk membimbing dan memotivasi sampai saat ini, semoga ilmu yang didapatkan menjadi berkah dan bermanfaat untuk kedepannya. Terimakasih banyak ibu selalu memberikan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Sahabat-sahabat tersayang

Terimakasih untuk kyanan,retno,angel dan semua teman-teman yang telah menjadi tempat berkeluh kesah, canda tawa Bersama sehingga membuat semangat bertambah. Terimakasih atas dukungan dan saran sampai saat ini. Semangat untuk kita semua

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakaatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT berkat rahmat berlimpah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat berada dititik sekarang mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Biaya Medis Langsung Dan Lama Rawat Inap Pasien Hipertensi Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta**”. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Proses penyelesaian ini melibatkan banyak pihak, baik dalam memberikan masukan, saran kritik maupun dukungan bagi peneliti.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, nasehat, motivasi, semangat, doa serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Muchlas, M.T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Dr. Iis Wahyuningsih, M.Si., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan yang memberikan arahan dan dorongan moral kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas yang memberikan arahan dan dorongan moral kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan.
3. Ibu apt. Faridah Baroroh, M.Sc, selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan saran,masukan,arahan,dorongan, motivasi serta ilmu kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak apt.Adnan, M.Sc, selaku dosen penguji 1 yang bersedia memberikan saran serta masukan kepada peneliti dan telah meluangkan waktunya untuk

menguji penulis sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.

5. Ibu Dr.apr. Woro Supadmi, M.Sc, selaku dosen penguji 2 yang bersedia memberikan masukan dan saran kepada peneliti dan meluangkan waktunya untuk menguji peneliti sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
6. Ibu apt. Siti Fatmawati Fatimah, M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa memberikan dukungan dan nasihat dari awal masuk Universitas hingga saat ini.
7. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan bekal ilmu selama proses studi.
8. Kepala dan seluruh staf Rekam Medis di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan telah membantu selama masa pengambilan data penelitian.

Semoga Allah memberikan balasan serta pahala yang berlipat atas semua kebaikan yang diberikan kepada penulis, semoga tidak ada kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya. Aamiin.

Wassalamualaikum. wr. wb.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Hipertensi	5
B. Terapi Antihipertensi	10
C. Farmakoekonomi.....	12
D. Biaya	18
E. Perspektif Pelayanan Kesehatan	20
F. Average Length Of Stay (AvLOS)	21
G. Penelitian Yang Relevan	23
H. Kerangka Berpikir	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
B. Populasi Dan Sampel	27
1. Populasi	27
2. Sampel	27
3. Teknik pengambilan besar sampel	28

C. Alat dan Bahan.....	29
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	30
1. Variabel Penelitian	30
2. Definisi Operasional.....	30
E. Prosedur Penelitian.....	31
F. Analisis Hasil	33
1. Gambaran Karakteristik Pasien	33
2. Perhitungan Biaya Medis Langsung.....	33
3. Perhitungan Lama Rawat Inap	33
4. Tahapan Analisis Data.....	34
G. Uji Korelasi	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Karakteristik Demografi Pasien	37
1. Karakteristik demografi pasien berdasarkan jenis kelamin.....	37
2. Karakteristik demografi pasien berdasarkan umur.....	39
B. Distribusi pasien hipertensi berdasarkan komplikasi dan penyerta	41
C. Penggunaan Obat Pasien Hipertensi	42
D. Lama Rawat Inap	45
E. Biaya Medis Langsung.....	47
F. Hubungan Lama Rawat Inap dan Biaya Medis Langsung.....	53
G. Kelemahan Penelitian.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel I. Klasifikasi Hipertensi	5
Tabel II. Metode Analisis Kajian Farmakoekonomi.....	13
Tabel III. Kelompok Alternatif berdasarkan Efektivitas-Biaya.....	16
Tabel IV. Hasil Penelitian Yang Relevan	23
Tabel V. Distribusi jenis kelamin pasien hipertensi rawat inap.....	37
Tabel VI. Distribusi umur pasien hipertensi rawat inap	39
Tabel VII. Distribusi pasien berdasarkan komplikasi dan penyerta	41
Tabel VIII. Penggunaan Antihipertensi pada pasien hipertensi.....	43
Tabel IX. Biaya medis langsung pasien hipertensi rawat inap	48
Tabel X. Lama rawat inap pasien hipertensi.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme patofisiologi hipertensi.....	8
Gambar 2. Bagan Kerangka Berpikir	26
Gambar 3. Bagan Prosedur Penelitian.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	63
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian Dari Kampus	64
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta	65
Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian	66
Lampiran 5. Uji Normalitas	67
Lampiran 6. Uji Korelasi.....	68
Lampiran 7. Perhitungan distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin	69
Lampiran 8. Perhitungan distribusi pasien berdasarkan umur	70
Lampiran 9. Perhitungan distribusi pasien berdasarkan komplikasi dan penyerta	71
Lampiran 10. Perhitungan rata-rata lama rawat inap pasien hipertensi	72
Lampiran 11. Data Hubungan antara Lama Rawat Inap dengan Biaya Medis Langsung Pasien Hipertensi	73
Lampiran 12. Data Penggunaan Antihipertensi Pasien Hipertensi	70
Lampiran 13. Data Karakteristik Biaya Pasien Hipertensi	74
Lampiran 14. Data Lama Rawat Inap Pasien Hipertensi	76

INTISARI

Setiap penderita hipertensi mendapatkan pelayanan kesehatan sesuai standar. Pengobatan dengan jangka waktu yang panjang menyebabkan tingginya angka perawatan, penggunaan fasilitas kesehatan dan kunjungan dokter maupun rumah sakit yang berdampak pada tingginya biaya pengobatan, semakin lama pasien berada dirumah sakit maka semakin besar pula biaya yang dikeluarkan oleh pasien. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan lama rawat inap terhadap biaya medis langsung pasien hipertensi.

Metode penelitian ini adalah observasional analitik, pengambilan data dilakukan secara *retrospektif* dengan mengambil data rekam medis dan data keuangan pasien pada periode Januari-Juni 2022. Lokasi penelitian di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Teknik sampling menggunakan *purposive sampling*. Perhitungan biaya diambil dari perspektif pembayar (BPJS) dengan menghitung biaya medis langsung. Data dianalisis dengan deskriptif dan analitik untuk mengetahui hubungan lama rawat inap dan biaya medis langsung.

Hasil penelitian dari 31 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi, yaitu 54,83% adalah pasien laki-laki dengan rentang usia 56-65 tahun (41,94%). Obat antihipertensi yang banyak digunakan adalah kombinasi amlodipine + candesartan (12,91%). Rata-rata biaya medis langsung pasien hipertensi sebesar Rp.4.667.903. Rata-rata lama rawat inap pasien hipertensi yaitu 5,13. Terdapat hubungan bermakna ($p= 0,000$) antara lama rawat inap dan biaya medis langsung.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan antara lama rawat inap dan biaya medis langsung pasien hipertensi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta dengan kekuatan korelasi sedang.

Kata Kunci: Biaya medis langsung, lama rawat inap, hipertensi, rawat inap

ABSTRACT

Every patient with hypertension gets standard health services. Treatment with a long period of time causes high rates of care, use of health facilities and visits to doctors and hospitals which have an impact on high medical costs, this causes patients to be treated longer in the hospital because the longer the patient is in the hospital, the greater the costs issued by the patient. The purpose of this study was to determine the relationship between length of stay and direct medical costs of hypertensive patients

The method used in this research is analytic observational, data collection was carried out retrospectively by taking medical record data and patient financial data in the January-June 2022 period. The research location was at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital. The sampling technique used purposive sampling. The cost calculation is taken from the perspective of the payer (BPJS) by calculating direct medical costs. Data were analyzed descriptively and analytically to determine the relationship between length of stay and direct medical costs.

The results of the study of 31 patients who met the inclusive and exclusion criteria, namely 54.83% were male patients with an age range of 56-65 years (41.94%). The antihypertensive drug that is widely used is the combination of amlodipine + candesartan (12.91%). The average direct medical cost of hypertensive patients is IDR 4,667,903. The average length of stay of hypertensive patients is 5.13. There is a significant relationship ($p = 0.000$) between length of stay and direct medical costs.

The conclusion of this study is that there is a relationship between length of stay and direct medical costs for hypertensive patients at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital with moderate correlation strength.

Keywords: direct medical costs, length of stay, hypertension, hospitalization