

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ANALISIS BIAYA TERAPI PADA PENGOBATAN GAGAL JANTUNG  
DI RUMAH SAKIT UMUM PKU MUHAMMADIYAH BANTUL  
PERIODE OKTOBER-DESEMBER TAHUN 2013**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh  
SHIFA SILFIA  
20110350110**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2015**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS BIAYA TERAPI PADA PENGOBATAN GAGAL JANTUNG  
DI RUMAH SAKIT UMUM PKU MUHAMMADIYAH BANTUL  
PERIODE OKTOBER-DESEMBER TAHUN 2013

Disusun oleh :

SHIFA SILFIA

20110350110

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 26 Juni 2015

Dosen Pembimbing



Pinasti Utami, M.Sc., Apt

NIK. 19850318 201004173123

Dosen Penguji 1



Dra. Sri Kadarinah, Apt

NIK : 201202

Dosen Penguji 2



Puguh Novi Arsito, M.Sc., Apt

NIK : 19861107201310173224

Mengetahui,

Kepala Program Studi Farmasi  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt

NIK : 19860229199409173008

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shifa Silfia  
NIM : 20110350110  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 26 Juni 2015

Yang membuat pernyataan



Shifa Silfia

NIM : 20110350110

## MOTTO

"Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik bagi dirimu sendiri, dan jika kamu berbuat jahat, maka kejahatan itu untuk dirimu sendiri..."

-QS. Al Isra' : 7

Life is like riding a bicycle. To keep your balance, you must keep moving

-Albert Einstein

Don't compare yourself with anyone in this world. If you do so, you are insulting yourself

-Bill Gates

Kemarin adalah kenangan dan esok adalah harapan. Tapi yang paling penting HARI INI adalah kenyataan yang harus dijalani sebaik-baiknya.

-Merry Riana

Ubahlah fokus dari ketakutanmu menjadi fokus pada mimpimu !

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur ku panjatkan kepada Allah SWT atas karunia serta rahmat-Nya lah Karya Tulis Ilmiah ini dapat kuselesaikan. Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah yang sederhana ini kepada orang-orang yang sangat kukasihi dan kusayangi, diantaranya :

Kepada diriku sendiri yang telah meluangkan sebagian waktu dan pikirannya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Kedua Orang tuaku Babah (Nawawi) dan Mamah (Hatroh) yang sangat aku hormati, sayangi serta kasihi. Terima kasih yang tak terhingga atas segala kasih sayang, dukungan, doa dan nasihat yang kalian berikan kepadaku. Terima kasih juga kepada kakak (Teguh) dan adikku (Afa) tercinta yang selalu memberi semangat. Serta terima kasihku kepada seluruh keluarga besarku yang aku sayangi

Dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah Pinasti Utami, M.Sc., Apt yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbingku dari awal pembuatan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan

Dosen pembimbing akademik Dian Purwita Sari, M.Biotech., Apt yang selalu sabar dan memberikan nasihatnya untukku

Seluruh dosen pengajar Farmasi Universitas Muhammadiyah, terima kasih banyak semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan

Teman-teman SD, SMP, SMA yang selalu memberikan semangatnya walaupun kita terpisahkan oleh jarak, terima kasih banyak

Keluarga baruku Farmasi UMY 2011 (passion) yang telah menemani dari pertama memasuki bangku kuliah, terima kasih atas bantuan, doa, nasihat, hiburan, traktiran, ejekan dan semangat yang kalian berikan selama ini

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadiran Allah yang Maha Kuasa, atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Analisis Biaya Terapi Pada Pengobatan Gagal Jantung di Rumah Sakit Umum PKU Muhammadiyah Bantul periode Oktober-Desember Tahun 2013” ini. Dengan selesainya Karya Tulis Ilmiah ini tidak luput dari bimbingan, arahan dan bantuan dari banyak pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Pinasti Utami, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bantuan dan bimbingan selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dra. Sri Kadarinah, Apt dan Puguh Novi Arsito, M.Sc., Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dian Purwita Sari, M.Biotech., Apt selaku dosen pembimbing akademik, terima kasih telah bersedia memotivasi dan mengingatkanku.

6. Seluruh dosen dan staf Program Studi Farmasi yang telah memberikan ilmu, nasihat dan motivasi selama penulis menempuh perkuliahan sarjana farmasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

7. Seluruh staf administrasi dan rekam medik RSUD Muhammadiyah Bantul yang telah membantu dalam pengumpulan data untuk Karya Tulis Ilmiah ini.

Serta semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan yang diberikan, semoga mendapat balasan dari Allah SWT sebagai amalan yang diperhitungkan dan mendapat imbalan yang berharga. Harapan penulis, skripsi yang masih jauh dari sempurna ini semoga dapat berguna untuk penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi pembacanya. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 26 Juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang penelitian.....	1
B. Rumusan masalah .....	3
C. Keaslian penelitian.....	3
D. Tujuan penelitian .....	4
E. Manfaat penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Gagal Jantung.....	5
1. Definisi.....	5
2. Etiologi.....	5
3. Patofisiologi .....	6
4. Faktor risiko .....	9
5. Tanda dan gejala .....	9
6. Klasifikasi gagal jantung.....	9
7. Terapi .....	10
B. Evaluasi Farmakoekonomi.....	15
1. Pengertian.....	15
2. Kategori biaya .....	16
3. Perspektif analisis.....	17



4.	Metode evaluasi farmakoekonomi .....	18
C.	Profil Rumah Sakit.....	19
D.	Kerangka Konsep.....	20
E.	Keterangan empirik.....	20
BAB III	METODE PENELITIAN.....	21
A.	Desain penelitian.....	21
B.	Tempat dan waktu.....	21
C.	Populasi dan sampel penelitian.....	21
D.	Kriteria inklusi dan eksklusi .....	21
E.	Definisi operasional .....	22
F.	Instrumen penelitian.....	25
G.	Cara kerja .....	25
H.	Skema langkah kerja .....	26
I.	Analisis data.....	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
A.	Gambaran karakteristik pasien gagal jantung .....	28
B.	Analisi Biaya Terapi .....	36
C.	Keterbatasan Penelitian.....	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A.	KESIMPULAN.....	49
B.	SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA	.....	50
LAMPIRAN	.....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian lain yang sejenis .....	3
Tabel 2. Klasifikasi gagal jantung berdasarkan AHA.....	9
Tabel 3. Klasifikasi gagal jantung berdasarkan NYHA.....	10
Tabel 4. Gambaran karakteristik pasien.....	28
Tabel 5. Gambaran jenis comorbid yang dialami pasien .....	36
Tabel 6. Komponen penyusun biaya obat .....	38
Tabel 7. Komponen penyusun biaya non obat .....	40
Tabel 8. Total biaya pasien .....	45
Tabel 9. Korelasi antar variabel-variabel dengan total biaya pengobatan pasien gagal jantung .....	46
Tabel 10. Persentase hubungan korelasi .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi gagal jantung .....	7
Gambar 2. Kerangka konsep .....	20
Gambar 3. Skema langkah kerja .....	26
Gambar 4. Gambaran distribusi berdasarkan jenis kelamin.....	29
Gambar 5. Gambaran distribusi berdasarkan usia.....	30
Gambar 6. Gambaran distribusi berdasarkan kelas perawatan .....	32
Gambar 7. Gambaran distribusi pasien berdasarkan faktor risik .....	33
Gambar 8. Gambaran distribusi pasien berdasarkan banyaknya <i>comorbid</i> .....	35

**ANALISIS BIAYA TERAPI PADA PENGOBATAN GAGAL JANTUNG  
DI RUMAH SAKIT UMUM PKU MUHAMMADIYAH BANTUL  
PERIODE OKTOBER-DESEMBER TAHUN 2013**

*Shifa Silfia<sup>1</sup>, Pinasti Utami<sup>2</sup>*

<sup>1,2</sup>Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**INTISARI**

Gagal jantung merupakan sindrom klinis (sekumpulan tanda dan gejala), ditandai oleh sesak nafas dan fatik (saat istirahat atau saat aktivitas) yang disebabkan oleh kelainan struktur atau fungsi jantung. Gagal jantung merupakan penyakit yang memerlukan perawatan jangka panjang, sehingga biaya yang dikeluarkan untuk pengobatan gagal jantung sangat tinggi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui rata-rata biaya pengobatan total serta komponen penyusunnya dan mengetahui apakah terdapat korelasi antara variabel karakteristik pasien dengan biaya total pengobatan gagal jantung.

Penelitian menggunakan rancangan deskriptif non eksperimental. Pengambilan data dilakukan secara retrospektif melalui catatan medik, instalasi farmasi dan bagian keuangan yang telah memenuhi kriteria inklusi dengan jumlah sampel sebanyak 52 pasien. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif dan statistik menggunakan metode analisis korelasi.

Hasil penelitian yaitu rata-rata biaya pengobatan total pasien gagal jantung RSUD Muhammadiyah Bantul periode Oktober-Desember tahun 2013 adalah Rp. 2.988.322,83 ± 3.211.817,2 pada pasien JAMKESMAS+Tidak Mampu dan Rp. 6.864.408,76 ± 8.356.585,49 pada pasien ASKES PNS+Umum+Kerjasama. Komponen penyusun biaya total dari kedua jenis cara pembayaran adalah biaya obat dengan persentase masing-masing 28,07% dan 47,88%. Hasil uji korelasi menunjukkan hubungan signifikan ( $p < 0,05$ ) antara biaya total pengobatan dengan LOS (*Length Of Stay*) dan kelas perawatan.

**Kata Kunci :** Gagal Jantung, Biaya Pengobatan, Biaya obat, Biaya non obat, Analisis korelasi

**COST ANALYSIS OF THERAPY IN IN-PATIENT TREATMENTS OF  
HEART FAILURE IN RSU PKU MUHAMMADIYAH BANTUL ON  
PERIOD OCTOBER-DECEMBER 2013**

**Shifa Silfia<sup>1</sup>, Pinasti Utami<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Pharmacy Department, Faculty of Medicine and Health Sciences  
University of Muhammadiyah Yogyakarta

**ABSTRACT**

Heart failure is clinical syndrome (signs and symptoms), and it is characterized by the breathless and fatigue (at rest or in activity), it is caused by a disorder of the structure or function of the heart. Heart failure is requiring prolonged care of illness, it needs highly costs incurred for treating of cardiac arrest. The aim of this research is finding out the medical total costs and the components and showing correlation between characteristic variables of patients with the total cost of heart failure.

Research used a descriptive non experimental. The data was a retrospective through the medical record, the pharmacy and the treasury which already met the inclusion criteria was 52 patients. Data was analyzed descriptively as quantitative data and using of statistical correlation method of analysis.

The results of research showed the average total cost of inpatient treatment of heart failure in RSU PKU Muhammadiyah Bantul on period October-December 2013 was Rp. 2.988.322,83 ± Rp. 3.211.817,2 for “JAMKESMAS+Tidak mampu” and Rp. 6.864.408,76 ± Rp. 8.356.585,49 common in “ASKES PNS+Umum+Kerjasama”. The constituent components of the total cost of both types of payment methods was a drug charges and the each percentages were 28,07% and 47,88%. The results showed significant ( $p < 0,05$ ) correlation between the total cost with LOS (Length Of Stay) the treatment and the class of treatment

**Key Word :** Heart failure, the cost of treatment, a drug charges, the cost of non drug, correlation analysis