

SKRIPSI

**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN *INVASIVE DISEASES* DAN
PERBANDINGAN DENGAN TARIF INA-CBG'S PADA PASIEN ANAK
RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

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



Disusun Oleh:

Dea Nurul Elyani

20140350079

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

2018

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN *INVASIVE DISEASES* DAN
PERBANDINGAN DENGAN TARIF INA-CBG'S PADA PASIEN ANAK
RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

Dea Nurul Elyani

20140350079


Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal

Dosen Pembimbing


Ingenida Hadning, M.Sc., Apt.

NIK. 19850304201004173122

Dosen Penguji 1


Andy Eko Wibowo, M.Sc., Apt.

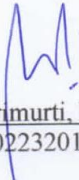
NIK: 19880602201504173237

Dosen Penguji 2


M.T. Ghozali, M.Sc., Apt.

NIK: 1984040820110417315

Mengetahui,

Kepala Proqram Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt.

NIK: 1973022320131017312

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dea Nurul Elyani
NIM : 20140350079
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang telah diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini.

Jika dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 18 Mei 2018

Yang membuat pernyataan



Dea Nurul Elyani

NIM: 20140350079

Laa haulaa wa laa quwwata illa billaah

“There is no power nor strength except through Allah”

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS BIAYA PENGOBATAN *INVASIVE DISEASES* DAN PERBANDINGAN DENGAN TARIF INA-CBG’S PADA PASIEN ANAK RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA”**.

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Kekurangan dan kelemahan semata-mata karena keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki.

Skripsi ini dapat terselesaikan atas bimbingan, kerjasama, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. Ingenida Hadning, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, dan waktu luangnya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi ijin sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian ini di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Instalasi Rawat Inap Anak Ibnu Sinna, Bagian Rekam Medik, dan Bagian Keuangan atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian berlangsung.
6. Seluruh dosen dan sivitas akademika Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membimbing dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama belajar di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Orangtuaku tercinta Ibu Elin Herliani, S.Pd. dan Bapak Dede Sodik yang senantiasa selalu memberikan doa, perhatian, dan dukungannya kepada penulis.
8. Teman hidupku Muhammad Firhan Arij, B.Sc. yang setia untuk memberikan dukungan, perhatian, dan doa kepada penulis.
9. Kakak - kakakku tercinta Deden Heriana, S.Pd., Beti Nurbaeti, Dini Mulyani, dan Buwono Hustagalih yang selalu memberikan perhatian, dukungan, dan doa kepada penulis.
10. Sahabat-sahabatku tersayang yang selalu ada menolong, mendukung, dan mendoakan penulis.

11. Teman-teman Farmasi 2014 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah berbagi suka dan duka selama 24 blok menjalani perkuliahan.

Semoga semua bantuan dan kebaikan yang telah diberikan ini mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT sebagai amal ibadah, Amin. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat umumnya bagi kemajuan ilmu farmasi dan khususnya bagi para pembaca.

Yogyakarta, 18 Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. <i>Invasive Diseases</i>	9
1. Pneumonia	9
2. Meningitis	17
3. Sepsis	24
B. Farmakoekonomi.....	30
C. <i>Cost of Illness</i>	32
D. <i>Indonesian Case Base Groups (INA-CBG's)</i>	36
E. Kerangka Konsep	42
F. Keterangan Empirik	43
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
A. Desain Penelitian	44
B. Tempat dan Waktu	45
C. Populasi dan Sampel	45
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	45
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	46
F. Instrument Penelitian.....	49
G. Cara Kerja	50
H. Skema Langkah Kerja	51
I. Analisis Data	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53

A. Karakteristik Pasien <i>Invasive Diseases</i>	53
B. <i>Cost of Illness</i> (COI) Pengobatan <i>Invasive Diseases</i>	59
C. Perbandingan <i>Direct Medical Cost</i> dengan Tarif INA-CBG's	80
D. Keterbatasan Penelitian	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
A. Kesimpulan.....	88
B. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR TABEL

Table 1. Keaslian Penelitian.....	8
Table 2. Terapi Antibiotik Spesifik.....	23
Table 3. Paket Tarif INA-CBG's <i>Invasive Diseases</i>	41
Tabel 4. Gambaran Karakteristik Pasien	54
Tabel 5. Total <i>Cost of Illness</i> Pengobatan <i>Invasive Disease</i>	60
Tabel 6. Total <i>Direct Medical Cost</i> Pengobatan <i>Invasive Diseases</i>	64
Tabel 7. Total <i>Direct Medical Cost</i> Tambahan Pengobatan <i>Invasive Diseases</i>	73
Tabel 8. Total <i>Direct Nonmedical Cost</i> Pengobatan <i>Invasive Diseases</i>	77
Tabel 9. Total <i>Indirect Cost</i> Pengobatan <i>Invasive Diseases</i>	80
Tabel 10. Tarif INA-CBG's dengan Diagnosis Primer <i>Invasive Diseases</i>	81
Tabel 11. Tarif INA-CBG's dengan Diagnosis Sekunder <i>Invasive Diseases</i>	81
Tabel 12. Hasil <i>Independent Sample T-Test</i>	82
Tabel 13. Hasil <i>Independent Sample T-Test</i>	84
Tabel 14. Selisih Biaya Riil dengan Tarif INA-CBG's	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	42
Gambar 2. Skema Langkah Kerja	51

ABSTRAK

Invasive diseases merupakan suatu penyakit yang diakibatkan oleh infeksi bakteri yang menyerang bagian tubuh seperti aliran darah, jaringan lunak (otot atau lemak), dan meninges (jaringan yang menutupi otak dan sumsum tulang belakang). *Invasive diseases* sering dikaitkan dengan dengan penyakit seperti pneumonia, meningitis, dan sepsis. Di Indonesia, pneumonia merupakan penyebab kematian balita terbanyak kedua. Sedangkan angka kejadian meningitis mencapai 1,2 juta kasus tiap tahunnya dengan mortalitas pasien berkisar antara 2%-30% diseluruh dunia. Sepsis merupakan kondisi yang masih menjadi masalah kesehatan dunia karena pengobatannya yang sulit sehingga menyebabkan angka kematiannya cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui *cost of illness* pengobatan *invasive diseases* pasien anak rawat inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Mengetahui perbandingan *direct medical cost* atau biaya riil dengan tarif INA-CBG'S berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2016 pada pengobatan *invasive diseases* pasien anak rawat inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Metode penelitian untuk menjawab tujuan tersebut adalah dengan menggunakan metode analisis deskriptif dan metode analisis *independent sample t-test*.

Berdasarkan hasil penelitian bahwa besar *cost of illness* pengobatan *invasive diseases* pada pneumonia di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta pasien anak rawat inap dengan ruang perawatan kelas 3 sebesar Rp2.804.012, ruang perawatan kelas 2 sebesar Rp3.320.765, ruang perawatan kelas 3 sebesar Rp4.990.600, dan pada meningitis dengan ruang perawatan kelas 2 sebesar Rp8.778.000. Terdapat perbedaan yang signifikan pada perbandingan biaya riil dan tarif INA-CBG's pengobatan *invasive diseases* yang memiliki diagnosis primer pneumonia dengan kode INA-CBG's J-4-16-I kelas 3, dengan selisih sebesar Rp1.484.900 ($p = 0,000$). Sedangkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada kode INA-CBG's J-4-16-I kelas 2, dengan selisih sebesar Rp861.325 ($p = 0,322$). Pada pengobatan *invasive diseases* yang memiliki diagnosis sekunder pneumonia perbandingan biaya riil dan tarif INA-CBG's terdapat perbedaan yang signifikan dengan kode INA-CBG's G-4-22-I kelas 3, dengan perbedaan selisih Rp1.046.062 ($p = 0,033$).

Katakunci: *Invasive diseases, Cost of illness, Direct medical cost, Tarif INA-CBG's.*

ABSTRACT

Invasive diseases is the diseases caused by bacterial infections that attack parts of the body such as bloodstream, soft tissue, and meninges. Invasive diseases are often associated with diseases such as pneumonia, meningitis, and sepsis. In Indonesia, pneumonia is the second leading caused of death in children. The incidence of meningitis in the worldwide reaches 1.2 million cases each year with patient's mortality ranging from 2% -30%. Sepsis is a condition which is still a world health problem because of its difficult treatment and caused the rate of death is high enough. This study aims to determine the cost of illness in the treatment of invasive diseases in pediatric at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital. And to aims the comparison of direct medical cost with INA-CBG's cost based on Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2016 in the treatment of invasive diseases in pediatrics at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital.

The methods to answer the questions were used descriptive analysis and independent sample t-test.

Based on the research that the cost of illness in the treatment of invasive diseases in pediatric at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital on pneumonia used the 3rd class of ward Rp2.804.012, the 2nd class of ward Rp3.320.765, the 1st class of ward Rp4.990.600, and meningitis used the 2nd class of ward Rp8.778.000. There were significant differences in the ratio of direct medical cost and INA-CBG's cost to the treatment of invasive diseases that have a primary diagnosis of pneumonia with the code of INA-CBG's J-4-16-I used the 3rd class of ward and the differences Rp1.484.900 ($p = 0,000$). There were no significant differences in the ratio of direct medical cost and INA-CBG's cost to the treatment of invasive diseases that have a primary diagnosis of pneumonia with the code of INA-CBG's J-4-16-I used the 2nd class of ward and the differences Rp861.325 ($p = 0,322$). There were significant differences in the ratio of direct medical cost and INA-CBG's cost to the treatment of invasive diseases that have the secondary diagnosis of pneumonia with the code of INA-CBG's G-4-22-I used the 2nd class of ward and the differences Rp1.046.062 ($p = 0,033$).

Keywords: *Invasive diseases, Cost of illness, Direct medical cost, INA-CBG's cost.*