

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN STROKE PADA PASIEN RAWAT  
INAP KELAS III DI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL  
SEBAGAI PERTIMBANGAN DALAM PENETAPAN PEMBIAYAAN  
KESEHATAN BERDASAR INA-CBG's  
PADA PROGRAM JAMINAN KESEHATAN NASIONAL 2014**

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



**Disusun oleh:  
ANANDA RIZKI YUNIANI  
20110350084**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2015**

## HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS BIAYA PENGOBATAN STROKE PADA PASIEN RAWAT INAP  
KELAS III DI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL SEBAGAI  
PERTIMBANGAN DALAM PENETAPAN PEMBIAYAAN KESEHATAN  
BERDASAR INA-CBG's  
PADA PROGRAM JAMINAN KESEHATAN NASIONAL 2014

Disusun oleh:  
ANANDA RIZKI YUNIANTI  
20110350084

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 7 Juli 2015

Dosen Pembimbing



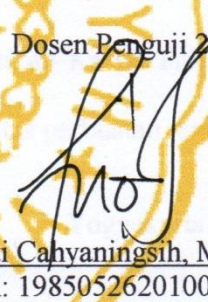
Ingenida Hadning, M.Sc., Apt.  
NIK: 19850304201004173122

Dosen Penguji 1



M. Thesa Ghozali, M.Sc., Apt.  
NIK: 19840408201104173151

Dosen Penguji 2



Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt.  
NIK: 19850526201004173

Mengetahui,

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



Dra. Salmah Orhayinah, M.Kes., Apt.  
NIK: 19680229199409173008

**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ananda Rizki Yunianti

NIM : 20110350084

Program Studi : Farmasi

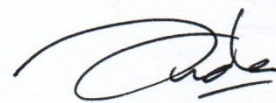
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah 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 tercantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 7 Juli 2015

Yang membuat pernyataan,



Ananda Rizki Yunianti  
NIM: 20110350084

## **MOTTO**

“...Sesungguhnya Allah menghendaki kemudahan bagimu dan Allah tidak menghendaki kesukaran bagimu....”

(QS. Al-Baqarah: 185)

“Apabila telah ditunaikan sholat, maka bertebaranlah di muka bumi, dan carilah karunia Allah dan ingatlah Allah banyak-banyak supaya kamu beruntung”

(QS. Al-Jumu'ah: 10)

“(Hanya) kepada Engkaulah kami menyembah, dan (hanya) kepada Engkaulah kami meminta pertolongan”

(QS. Al-Fatihah: 5)

Everything is Unexpectable

Berdoa, Berusaha, Bersyukur

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahiirrohmanirohim

*Dengan rahmat Allah SWT*

*atas segala nikmat, karunia, dan anugerah yang diberikan*

Karya Tulis Ilmiah ini, dipersembahkan kepada :

### **Kedua Orang Tuaku,**

Ayahanda tercinta *Drs. Amrozi Setiawan* dan Ibunda terkasih *Isnuryanti* yang selalu mendukung, mendoakan, menasehati, membimbing, mengarahkan hal-hal apa yang tak pernah saya mengerti, menghidupkan semangat, disaat diri ini tak lagi berdaya, dan memberikan banyak pengalaman yang tidak selamanya saya dapat.

### **Keluarga Besar Tersayang,**

Kakak-kakak yang saya banggakan sekaligus motivator  
*Sulistyo Adi, S.Kom., Chrystia Aji Putra, S.Kom.,  
Arya Martin Setiawan, S.E., Yuli Prastyana, S.E., Siti Khodijah, Amd.Keb.*  
keponakan-keponakan tersayang  
*Maychaell Naoki Adinata dan Dzakira Dea Qotrunnada*  
serta Nenek tercinta *Mbah Suyarmi* yang selalu memberikan semangat dan motivasinya disaat saya jenuh.

### **Keluarga Besar Farmasi FKIK UMY**

Terimakasih atas dukungan, do'a, senyuman, semangat, dan kasih sayang yang tiada hentinya.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Alhamdulillah atas segala rahmat, anugerah, nikmat, dan karunia yang takkan pernah terukur dari kemurahan dan kasih sayang-Nya, yang telah memberi ilmu, kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Shalawat serta salam tak pernah terlupakan kepada Nabi Muhammad SAW.

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul **Analisis Biaya Pengobatan Stroke pada Pasien Rawat Inap Kelas III di RSUD Panembahan Senopati Bantul sebagai Pertimbangan dalam Penetapan Pembiayaan Kesehatan Berdasar INA-CBG's pada Program Jaminan Kesehatan Nasional 2014**, sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Banyak pihak yang telah memberikan dorongan, bantuan, serta pengarahan-pengarahan untuk membimbing penulis dalam menyusun dan memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Cipto MA., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An.,M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes.,Apt., selaku ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Ingenida Hadning, M.Sc.,Apt., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah, yang telah bersedia membagi waktu, pengalaman, ilmu, bantuan pemikiran, bimbingan serta dorongan yang sangat berguna bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. M. Thesa Ghozali, M.Sc., Apt. dan Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dan perbaikan agar penelitian ini dapat menjadi lebih baik.

6. Dosen dan seluruh staf FKIK UMY, yang telah mengajarkan ilmu dengan penuh dedikasi dan kesabaran.
7. Seluruh staf RSUD Panembahan Senopati Bantul atas ijin, bimbingan dan dukungannya dalam pelaksanaan penelitian ini
8. Semua Pihak yang telah memberikan banyak bantuan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah membalas kebaikan yang sudah diberikan dengan segala anugerah, rahmat, dan hidayah-Nya. Penulis mengharapkan agar Karya Tulis Ilmiah ini kedepannya dapat bermanfaat bagi para pembaca serta menambah khasanah ilmu pengetahuan yang lebih luas terutama dalam bidang ilmu farmasi.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 7 Juli 2015

Penulis

Ananda Rizki Yunianti

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Stroke .....	7
B. Analisis Biaya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Jaminan Kesehatan Nasional (JKN).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Kerangka Konsep Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Tempat dan Waktu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Populasi dan Sampel (Subyek Penelitian) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Identifikasi variabel penelitian.....	20
F. Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Instrumen Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Cara Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. Skema Langkah Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Karakteristik Pasien Stroke di RSUD Panembahan Senopati Bantul .....	23
B. Hubungan Faktor Pasien dengan Lama Waktu Perawatan .....	25
C. Hubungan Faktor Komorbid dengan Lama Waktu Perawatan .....	27
D. Analisis Biaya Berdasarkan INA-CBG's.....	30
E. Rata-rata Biaya Terapi Berdasarkan Faktor Komorbid .....	35
F. Keterbatasan Penelitian .....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan .....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN.....	43



## DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Karakteristik Pasien Stroke Peserta JKN di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari - Juni 2014 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Hubungan Faktor Pasien dengan Lama Waktu Perawatan Pasien Stroke Peserta JKN di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari - Juni 2014.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Rincian Faktor Komorbid Pasien Stroke Peserta JKN di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari - Juni 2014**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Hubungan Jumlah Faktor Komorbid dengan Lama Waktu Perawatan Pasien Stroke Peserta JKN di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari - Juni 2014.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Total Biaya Riil dan Total Tarif INA-CBG's Pasien Stroke Peserta JKN di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari - Juni 2014.....30
- Tabel 6. Hubungan Biaya Riil Pengobatan dengan Tarif INA-CBG's Pasien Stroke Peserta JKN di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari - Juni 2014 .....32
- Tabel 7. Data Lama Perawatan dan Biaya Pengobatan Pasien Stroke di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari - Juni 2014**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Rata-rata Biaya Pasien Stroke Peserta JKN di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari - Juni 2014 Berdasarkan Jumlah Faktor Komorbid .....35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Karakteristik Pasien Stroke Peserta BPJS di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari – Juni 2014.....	43
Lampiran 2.	Data Lama Perawatan, Biaya Riil, dan Tarif INA-CBG's Pasien Stroke Peserta BPJS di RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Januari – Juni 2014.....	45
Lampiran 3.	Hubungan Lama Perawatan dengan Jenis Kelamin untuk Kode Diagnosa I64.....	47
Lampiran 4.	Hubungan Lama Perawatan dengan Usia Pasien untuk Kode Diagnosa I64.....	49
Lampiran 5.	Hubungan Lama Perawatan dengan Jumlah Faktor Komorbid untuk Kode Diagnosa I64.....	51
Lampiran 6.	Hasil Uji Statistika Distribusi Normal Hubungan Lama Perawatan dengan Biaya Riil Perawatan untuk Kode Diagnosa I64.....	53
Lampiran 7.	Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> Hubungan Lama Perawatan dengan Biaya Riil Perawatan untuk Kode Diagnosa I64.....	53
Lampiran 8.	Hasil Uji Statistika Distribusi Normal Biaya Terapi Riil dan Tarif INA-CBG's untuk Kode G-4-15-I.....	54
Lampiran 9.	Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> untuk Kode G-4-15-I.....	54
Lampiran 10.	Hasil Uji Statistika Distribusi Normal Biaya Terapi Riil dan Tarif INA-CBG's untuk Kode G-4-15-II.....	55
Lampiran 11.	Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> untuk Kode G-4-15-II.....	55
Lampiran 12.	Hasil Uji Statistika Distribusi Normal Hubungan Jumlah Faktor Komorbid dengan Biaya Riil Perawatan untuk Kode Diagnosa I64.....	56
Lampiran 13.	Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> Hubungan Jumlah Faktor Komorbid dengan Biaya Riil untuk Kode Diagnosa I64.....	56
Lampiran 14.	Surat Ijin Penelitian.....	57

## INTISARI

Pemerintah telah mengimplementasikan secara menyeluruh program Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) dengan pembiayaan berdasarkan tarif INA-CBG's termasuk pada kasus stroke. Hal ini karena stroke merupakan salah satu penyakit yang “mahal”, penderita stroke sering memerlukan perawatan lebih lanjut dan rehabilitasi jangka panjang, sehingga dibutuhkan analisis biaya pengobatan supaya rumah sakit dapat efektif dan efisien dalam menggunakan biaya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui rata-rata biaya terapi pasien stroke rawat inap kelas III di RSUD Panembahan Senopati Bantul dan kesesuaiannya dengan paket pembiayaan kesehatan berdasarkan Permenkes RI No. 69 Tahun 2013.

Jenis penelitian adalah observasional dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Metode pengambilan data dilakukan secara retrospektif menggunakan dokumen rekam medis dan data keuangan pengobatan pasien menurut perspektif rumah sakit. Analisis data kesesuaian biaya menggunakan uji statistik *t-test* pada tingkat kepercayaan 95%. Dalam penelitian ini terdapat 76 pasien dengan 3 kode INA-CBG's yaitu G-4-15-I, G-4-15-II, dan G-4-15-III.

Rata-rata pembiayaan terapi pasien stroke kelas III di RSUD Panembahan Senopati Bantul adalah Rp 1.995.485 ± 1.024.595 (G-4-15-I), Rp 3.117.457 ± 2.864.650 (G-4-15-II), dan Rp 4.249.454 ± 0 (G-4-15-III). Rata-rata biaya riil tersebut lebih rendah dibandingkan dengan tarif INA-CBG's. Hasil analisis kesesuaian biaya menunjukkan selisih biaya rumah sakit dan biaya INA-CBG's sebesar Rp 876.724 (G-4-15-I), Rp 310.538 (G-4-15-II), dan Rp 644.448 (G-4-15-III) dengan *p-value* < 0,05 sehingga terdapat perbedaan yang signifikan secara statistik. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan antara biaya riil pengobatan stroke pasien rawat inap kelas III dan besarnya pembiayaan kesehatan berdasarkan Permenkes RI No. 69 Tahun 2013 dengan selisih positif.

Kata Kunci : Analisis biaya, stroke, INA-CBG's.

## ABSTRACT

The Government has implemented overall Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) Program with financing rates based INA-CBG's including in cases of stroke. This is because stroke is an "expensive" disease, stroke patients often require further treatment and long-term rehabilitation, so the analysis require hospitalization costs that can be effective and efficient in usage fees. The purpose of this study was to determine the average cost of inpatient stroke therapy on third class therapy in RSUD Panembahan Senopati Bantul and its suitability to Permenkes RI No. 69/2013.

The method of this research were observational with cross sectional study design. The method of data collection is retrospectively using medical record and cost record of patients according to the hospital's perspective. Data analysis of the suitability cost is using t-test at 95% confidence level. The present research used 76 patients. It had 3 codes of INA-CBG's. There were G-4-15-I, G-4-15-II, and G-4-15-III.

The mean of stroke therapy in RSUD Panembahan Senopati Bantul on the third therapy are Rp 1.995.485 ± 1.024.595 (G-4-15-I), Rp 3.117.457 ± 2.864.650 (G-4-15-II), and Rp 4.249.454 ± 0 (G-4-15-III). The average real cost is lower than the INA-CBG's cost. The result showed hospital cost and INA-CBG's cost had differences Rp 876.724 (G-4-15-I), Rp 310.538 (G-4-15-II), and Rp 644.448 (G-4-15-III). Both had p-value <0,05 so it was statistically different. Based on the research it can be concluded that there is a difference between the real cost of inpatient treatment of stroke patients class III and health financing based Permenkes No. 69/ 2013 with a positive difference.

Key word: Cost analysis, stroke, INA-CBG's

