

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN PASIEN STROKE RAWAT INAP  
KELAS I SEBAGAI PERTIMBANGAN DALAM PENETAPAN  
PEMBIAYAAN KESEHATAN BERDASAR *INA-CBG's* PADA PROGRAM  
JAMINAN KESEHATAN NASIONAL 2014 DI RUMAH SAKIT PKU  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

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



**Disusun Oleh  
MUHAMMAD RIDWAN  
20110350060**

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

**2015**

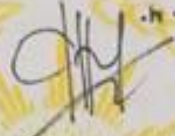
**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS BIAYA PENGOBATAN PASIEN STROKE RAWAT INAP  
KELAS I SEBAGAI PERTIMBANGAN DALAM PENETAPAN  
PEMBIAYAAN KESEHATAN BERDASAR *INA-CBG*'s PADA PROGRAM  
JAMINAN KESEHATAN NASIONAL 2014 DI RUMAH SAKIT PKU  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

**Muhammad Ridwan  
20110350060**

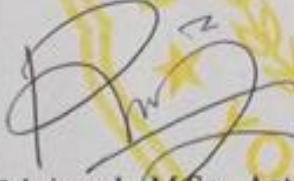
Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 29 Oktober 2015  
Dosen Pembimbing,



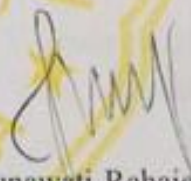
Ingenida Hadning, M.Sc., Apt.  
NIK. 19850304201004173122

Dosen Penguji 1,

Dosen Penguji 2,


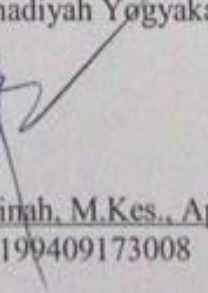


Rifki Febriansah, M.Sc., Apt.  
NIK. 19870227201210 173 188



Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt  
NIK. 19850526201004173121

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



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

## MOTTO

*“ Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesudah kesulitan itu ada kemudahan” ( QS. Al Insyiroh)*

*“ Terus Berjuang melangkah maju lakukan yang terbaik jangan buang waktumu jangan pernah jatuh pada lubang yang sama, janganlah menyerah karena hidup memang seperti itu”*

*“ Kalahkan dirimu sendiri karena hanya dirimulah yang membuat jalan hidupmu sendiri ”*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya tulis ilmiah sebagai tugas akhir strata satu farmasi ku ini, yang pertama ku persembahkan untuk diriku sendiri, sebagai sebuah penghargaan atas usaha, waktu, pikiran dan kerja keras yang telah dilakukan dan diberikan, serta trimakasih kepada Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan.

Kepada ibu dan bapak serta keluarga besarku di Pangkalan Bun, Om dan Tante yang sudah menerimaku sebagai anaknya selama menuntut ilmu di-yogja, trimakasih karena selalu mendoakan, mendukung serta memfasilitasi semua kebutuhan ku dalam pelaksanaan tugas akhir ini.

Kepada rekan-rekan seperjuangan ku PASSION,teman Internatan dikampus, temen CBT bareng, dan untuk rekan sepenelitianku Fitriyanisa Fathurohmah terimakasih untuk selalu membantu dan mendukung ku, serta teman-teman forum PHW yang sudah memberikan fasilitas internet murah.

Kepada seluruh jajaran dosen dan staf prodi Farmasi UMY terutama kepada Ibu Pinasti Utami selaku DPA saya dan Ibu Ingenida Hadning, selaku dosen pembimbing KTI saya, , terimakasih sudah memberikan kepercayaan kepada saya untuk bisa ikut dalam hibah penelitian ibu, terimakasih atas segala waktu, tenaga dan pikiran yang telah diberikan untuk dapat membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir saya, serta trimkasih kepada Ibu Nurul Mazziyah selaku PJ KTI yang memberikan saya kesempatan untuk melakukan Ujian KTI.

## KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam, pencipta manusia dan kehidupan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan besar dan teladan umat, Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Alhamdulillah, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ini yang berjudul “Analisis Biaya Pengobatan Pasien Stroke Rawat Inap Kelas I Sebagai Pertimbangan Dalam Penetapan Pembiayaan Kesehatan Berdasar *INA-CBG's* Pada Program Jaminan Kesehatan Nasional 2014 Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta”

Dalam menuliskan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasihat maupun dorongan moral. Untuk itu sudah sepantasnya penulis 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. Ingenida Hadning, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dengan penuh ketekunan, kesabaran dan ketulusan sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.

4. Rifki Febriansah, M.Sc., Apt. dan Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan saran dan bimbingan.
5. Bapak dan Ibu dosen pengajar yang telah mendidik penulis selama masa perkuliahan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda dan pahala yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian KTI ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan proposal ini masih banyak kekurangan, sehingga dengan segala kerendahan hati penulis menerima kritik, saran dan semua koreksi yang membangun dari semua pihak untuk dapat melengkapi dan memperbaiki proposal ini. Akhir kata penulis berharap proposal ini membawa kemanfaatan bagi penulis maupun pihak-pihak yang terkait.

Yogyakarta, 28 Oktober 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL PENELITIAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Stroke .....	8
1. Definisi .....	8
2. Epidemiologi .....	8
3. Klasifikasi dan Etiologi .....	9
4. Diagnosis .....	10
5. Faktor Resiko .....	12
6. Penatalaksanaan .....	13
B. Analisis Biaya .....	15
C. Sistem Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) .....	19
1. JKN .....	19
2. INA-CBG's .....	21
3. Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) .....	24
D. Kerangka Konsep .....	26
E. Hipotesis .....	26
BAB III METODE PENELITIAN .....	27
A. Desain Penelitian .....	27
B. Tempat dan Waktu .....	27
C. Populasi dan Sampel .....	27
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	27
E. Identifikasi Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional .....	28
F. Instrumen Penelitian .....	30
G. Cara Kerja .....	30
H. Skema Langkah Kerja .....	31
I. Analisis Data .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33

A. Karakteristik Pasien Stroke Kelas I di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	33
B. Hubungan Diagnosis Sekunder Dengan Lama Waktu Perawatan .....	34
C. Terapi Stroke .....	38
D. Analisis Biaya Berdasarkan INA-CBG's.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN .....	56



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelebihan JKN dibanding Asuransi Komersil .....	19
Tabel 2. Paket Tarif INA-CBG's Stroke untuk RS Regional 1 Tipe B.....	23
Tabel 3. Karakteristik Rentang Usia Pasien Rawat Inap kelas I RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta .....	33
Tabel 4. Karakteristik Jenis Kelamin Pasien Rawat Inap kelas I RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta .....	34
Tabel 5. Diagnosis Sekunder Pada Pasien Stroke Rawat Inap Kelas I di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta .....	35
Tabel 6. Hubungan Jumlah Diagnosis Sekunder dengan LOS Pasien Stroke Rawat Inap Kelas I di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta .....	36
Tabel 7. Jenis Obat Yang Digunakan Dalam Terapi Stroke Pasien JKN di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. ....	38
Tabel 8. Data Lama Rawat Inap dan Rerata Biaya Terapi Pasien Stroke JKN di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. ....	42
Tabel 9. Perbandingan Total Biaya Riil dan Total INA-CBG's Pasien Stroke JKN di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	43
Tabel 10. Hasil Uji t Test Biaya Riil dengan Tarif INA-CBG's Pasien Stroke Kelas I JKN RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	44
Tabel 11. Rata-Rata Komponen Biaya Pengobatan Pasien Stroke JKN di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Dengan Kode INA-CBG's G-4-14-I.....	46
Tabel 12. Rata-Rata Komponen Biaya Pengobatan Pasien Stroke JKN di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Dengan Kode INA-CBG's G-4-15-I.....	46
Tabel 13. Rata-Rata Komponen Biaya Pengobatan Pasien Stroke JKN di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Dengan Kode INA-CBG's G-4-14-I.....	47
Tabel 14. Rata-Rata Komponen Biaya Pengobatan Pasien Stroke JKN di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Dengan Kode INA-CBG's G-4-14-I.....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	26
Gambar 2. Skema Langkah Kerja .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Lembar Pencatatan Data Pasien.....	56
Lampiran 2.	Rekap Biaya Pengobatan Stroke Pada Pasien JKN di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta .....	58
lampiran 3.	Data Total Biaya Pasien dan Tarif INA-CBG's.....	59
lampiran 4.	Uji Statistik T test .....	60

## INTISARI

Penggunaan paket tarif INA-CBG's (Indonesia *Case Based Groups*) pada pembiayaan pasien peserta Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) dianggap masih lebih rendah dibandingkan biaya tarif RS sehingga rumah sakit merasakan 'kerugian' dengan pola klaim berdasar INA-CBG's. Sebagai salah satu penyakit yang memiliki biaya pengobatan, prevalensi dan resiko yang tinggi, stroke dianggap menjadi salah satu ancaman yang dikhawatirkan sebagai penyebab terhadap membengkaknya pembiayaan JKN di masa datang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rata-rata biaya riil pengobatan pasien stroke rawat inap kelas I di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta dan perbedaannya dengan tarif dalam INA-CBG's berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan No. 69 Tahun 2013.

Metode penelitian dilakukan secara observasional dengan desain *cross sectional*. Pengambilan data dilakukan secara retrospektif dengan subjek penelitian adalah seluruh populasi pasien stroke rawat inap kelas I peserta JKN yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi penelitian yang terdaftar dari bulan Januari - Juni 2014. Data penelitian berupa biaya riil (*direct medical cost* dan *direct non medical cost*) yang dianalisis kesesuaiannya dengan tarif INA-CBG's. Analisis data dilakukan dengan uji statistik *t Test* dan korelasi bivariat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata biaya riil pasien dengan kode INA-CBG's G-4-14-I sebesar Rp. 6.175.260,- ± Rp. 3.641.107,-, G-4-15-I sebesar Rp.10.260.320,- ± Rp.7.107.732,-, G-4-15-II sebesar Rp.7.692.475,- ± Rp.2.339.329,-, G-4-15-III sebesar Rp.11.318.550,- ± Rp.9.457.199,-. Terdapat kesesuaian secara statistik antara biaya riil dengan tarif INA-CBG's pada kode G-4-14-I (sig. 0,566), G-4-15-I (sig. 0,121), G-4-15-II (sig. 0,090), dan G-4-15-III (sig. 0,625).

**Kata kunci** : Stroke, INA-CBG's, analisis biaya, Jaminan Kesehatan Nasional.

## ***ABSTRACT***

The implementation of INA-CBG's (Indonesia Case Based Groups) on the financing of patients as Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) participants is considered to be lower than real treatment cost of hospitalized patients so the hospital feel 'deficit' with it. As one of the diseases that has high medical expenses, prevalence and risk financed by the government, stroke is considered to be a threat as the cause of the NHI financing burden in the future. The aims of this study is determine the average real treatment cost of stroke inpatients class I at PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital and the difference between the real cost with the INA-CBG's rates based on regulation of health minister No. 69 at 2013.

Data was collected retrospectively with the research subject is the entire population of stroke patients hospitalized class I JKN participants, who meet the inclusion and exclusion criteria in the study were enrolled from January to June 2014. The research data in the form of real cost (direct medical costs and direct non-medical costs ) were analyzed for compliance with the INA-CBG's rates. Data analysis was performed with the statistical test t test and bivariate correlations.

The result showed that the average real cost of patients with group code G-4-14-I amounted to Rp. 6.175.260,- ± Rp. 3.641.107,-, G-4-15-I amounting to Rp.10.260.320,- ± Rp.7.107.732,-, G-4-15-II amounting to Rp.7.692.475,- ± Rp.2.339.329,-, G-4-15-III amounting to Rp.11.318.550,- ± Rp.9.457.199,-. There were conformance between the real cost to the INA-CBG's rates on the G-4-14-I (sig. 0,566), G-4-15-I (sig. 0,121), G-4-15-II (sig. 0,090), and G-4-15-III (sig. 0,625).

**Keywords :** Stroke, INA-CBG's, cost analysis, National Health Insurance