

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Keaslian Penelitian	9
E. Nilai Kebaruan (<i>Novelty</i>).....	13
F. Manfaat Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
A. Kajian Pustaka	15
1. Stroke iskemik	15
2. Farmakoekonomi	44
3. <i>Health related quality of life</i> (HRQol).....	51
4. Jaminan Kesehatan Nasional (JKN)	55
B. Landasan Teori	58
C. Kerangka Konsep Penelitian	62
D. Keterangan Empiris Dan Hipotesis	63
1. Keterangan empiris	63
2. Hipotesis	63
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	64
A. Desain Penelitian	64
B. Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.



1. Penilaian biaya medik langsung dan <i>outcome</i> klinik.....	65
2. Penilaian biaya non medik langsung, biaya tak langsung, dan <i>outcome</i> humanistik.....	67
C. Bahan dan Alat Penelitian	69
1. Penilaian biaya medik langsung dan <i>outcome</i> klinik.....	69
2. Penilaian biaya non medik langsung, biaya tak langsung dan luaran humanistik.....	69
D. Tempat dan Waktu Penelitian	73
E. Definisi Operasional Variabel	74
F. Jalannya Penelitian	79
1. Penilaian biaya medik langsung dan <i>outcome</i> klinik.....	79
2. Penilaian biaya non medik langsung, biaya tak langsung, dan luaran humanistik.....	80
G. Analisis Data	81
1. Karakteristik pasien stroke iskemik.....	81
2. <i>Cost of illness</i> stroke iskemik	81
3. Ketidakesesuaian tarif biaya riil dan tarif paket INA-CBG's	82
4. <i>Outcome</i> klinik.....	82
5. Hubungan antara biaya medik langsung dan <i>outcome</i> klinik	83
6. <i>Outcome</i> humanistik	83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	85
A. Karakteristik Pasien.....	85
B. <i>Cost Of Illness</i> Stroke Iskemik	88
1. Biaya medik langsung.....	88
2. Biaya non medik langsung.....	100
3. Biaya tak langsung.....	108
4. <i>Cost of illness</i> stroke iskemik.....	114
5. Ketidakesesuaian antara tarif biaya riil dan tarif INA-CBG's	121
C. Pengukuran <i>outcome</i> klinik	135
1. Sosiodemografi pasien.....	135
2. Parameter laboratorium pasien stroke iskemik.....	147
3. Gambaran pengobatan stroke iskemik.....	149
4. <i>Outcome</i> klinik pasien stroke iskemik.....	168
D. Perbedaan Rata-Rata Biaya Medik Langsung Tahunan pada <i>Outcome</i> Klinik Stroke Iskemik	176
E. Pengukuran <i>Health Related Quality of life</i> (HRQol) pasien	181
1. Karakteristik pasien	183



2. Hasil FGD	186
3. <i>Health Related Quality of life (HRQoI)</i> pada pasien stroke	194
F. Keterbatasan Penelitian	207
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	208
A. Kesimpulan.....	208
B. Saran	209
C. Implikasi Penelitian	210
DAFTAR PUSTAKA	211
LAMPIRAN 232	
RINGKASAN DISERTASI.....	297
DISSERTATION SUMMARY	305
PUBLIKASI PERTAMA.....	312
PUBLIKASI KEDUA.....	313

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian tentang <i>Cost of illness</i> , <i>outcome</i> klinik dan utilitas stroke iskemik ..9
Tabel 2.	Perhitungan jumlah sampel minimal..... 66
Tabel 3.	<i>Value set</i> Indonesia EQ-5D-5L (Purba dkk., 2017). 72
Tabel 4.	Definisi operasional variabel penelitian..... 74
Tabel 5.	Karakteristik pasien stroke iskemik di 10 rumah sakit di DI-Yogyakarta (n=619)..... 86
Tabel 6.	Biaya medik langsung berdasarkan komponen per episode rawat inap per pasien (n=619)..... 89
Tabel 7.	Biaya medik langsung rawat inap per episode berdasarkan karakteristik pasien (n=619)..... 93
Tabel 8.	Biaya medik langsung berdasarkan komponen per episode rawat jalan per pasien (n=619)..... 96
Tabel 9.	Biaya medik langsung rawat jalan per episode per pasien berdasarkan karakteristik pasien (n=350)..... 97
Tabel 10.	Biaya medik langsung rawat inap dan rawat jalan per tahun (n=619)..... 99
Tabel 11.	Karakteristik pasien stroke iskemik rawat jalan yang diwawancara di 10 rumah sakit wilayah DI-Yogyakarta (n=350)..... 101
Tabel 12.	Biaya non-medik langsung berdasarkan komponen rawat inap per pasien (n=350)..... 104
Tabel 13.	Biaya non-medik langsung per episode rawat jalan per pasien (n=350)..... 105
Tabel 14.	Biaya non-medik langsung rawat inap dan rawat jalan per tahun (n=350).... 107
Tabel 15.	Biaya tak langsung berdasarkan komponen rawat inap per episode per pasien (n=350)..... 110
Tabel 16.	Biaya tak langsung berdasarkan komponen rawat jalan per episode per pasien (n=350)..... 112
Tabel 17.	Biaya tak langsung rawat inap dan rawat jalan per tahun (n=350) 113
Tabel 18.	Biaya terapi rawat inap pasien stroke iskemik di 10 rumah sakit wilayah DI-Yogyakarta 116
Tabel 19.	Biaya terapi rawat jalan pasien stroke iskemik di 10 rumah sakit wilayah DI-Yogyakarta 117
Tabel 20.	<i>Cost of illness</i> pasien stroke iskemik di 10 rumah sakit Wilayah DI-Yogyakarta 118

Tabel 21.	<i>Cost of illness</i> pasien stroke iskemik per tahun menurut kepemilikan di 10 rumah sakit Wilayah DI-Yogyakarta	120
Tabel 22.	Ketidaksesuaian tarif INA-CBG's dibandingkan biaya riil pasien stroke iskemik rawat jalan di rumah sakit tipe B, C, D Wilayah DI-Yogyakarta (n= 416) ...	123
Tabel 23.	Ketidaksesuaian tarif INA-CBG's dibandingkan biaya riil pasien stroke iskemik rawat inap di rumah sakit tipe B (n=351).....	128
Tabel 24.	Ketidaksesuaian tarif INA-CBG's dibandingkan biaya riil pasien stroke iskemik rawat inap di rumah sakit tipe C (n=19).....	130
Tabel 25.	Ketidaksesuaian tarif INA-CBG's dibandingkan biaya riil pasien stroke iskemik rawat inap di rumah sakit tipe D (n=46)	132
Tabel 26.	Sosiodemografi pasien stroke iskemik rawat inap (n=416)	135
Tabel 27.	Parameter laboratorium pasien stroke iskemik rawat inap saat masuk rumah sakit (n=416)	147
Tabel 28.	Gambaran penggunaan obat pada pasien stroke iskemik di 10 rumah sakit wilayah DI-Yogyakarta (n=619)	152
Tabel 29.	Gambaran terapi farmakologi penyakit stroke iskemik pada pasien rawat inap (n=416).....	159
Tabel 30.	Pola terapi farmakologi penyakit stroke iskemik pada pasien rawat inap (n=416)	162
Tabel 31.	Gambaran terapi farmakologi obat oral non utama pada pasien stroke iskemik rawat inap (n=416)	165
Tabel 32.	Kondisi kesehatan pasien stroke iskemik pada saat pulang dari rawat inap (n=416).....	169
Tabel 33.	<i>Outcome</i> klinik penyakit stroke iskemik rawat inap	175
Tabel 34.	Perbedaan biaya medik langsung tahunan pada <i>outcome</i> klinik stroke iskemik (n=241).....	178
Tabel 35.	Sosiodemografi pasien stroke iskemik (n=350).....	185
Tabel 36.	Penilaian validitas pertanyaan kuesioner mRS (Budiastuti dan Bandur, 2018).....	189
Tabel 37.	Penentuan validitas penentuan nilai skala mRS (Budiastuti dan Bandur, 2018).....	191
Tabel 38.	Gambaran HRQOL pasien stroke iskemik di wilayah DI-Yogyakarta (n=350).....	195
Tabel 39.	Deskripsi EQ-5D-5L berdasarkan tingkat keparahan Stroke (n=350).....	197



UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tabel 40.

**COST OF ILLNESS DAN LUARAN TERAPI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI WILAYAH
DI-YOGYAKARTA**

MUSLIMAH, Dr. Apt. Tri Murti Andayani, Sp.FRS ; Apt. Dwi Endarti, M.Sc, PhD;Dr.dr.Rizaldy Taslim Pinzon, M.Kes. S

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 40.	Nilai index utilitas EQ-5D-5L dan VAS <i>score</i> pasien stroke iskemik berdasarkan kondisi kesehatan (n=350).....	199
Tabel 41.	Nilai index utilitas EQ-5D-5L dan EQ VAS <i>score</i> berdasarkan karakteristik pasien (n=350).....	201



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka konsep penelitian	62
Gambar 2.	Skema Jumlah Sampel	85
Gambar 3.	Algoritma penentuan status fungsional diadopsi dari (Bruno dkk., 2010).....	193

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data karakteristik pasien stroke iskemik untuk pengukuran biaya medik langsung rawat inap di 10 rumah sakit Se DI-Yogyakarta.....	232
Lampiran 2.	Data biaya medik langsung rawat inap per komponen	233
Lampiran 3.	Data biaya medik langsung rawat jalan per komponen.....	234
Lampiran 4.	Data tarif INA-CBG's rawat jalan	235
Lampiran 5.	Data tarif INA-CBG's rawat inap	236
Lampiran 6.	Sosiodemografi pasien stroke iskemik utilitas	237
Lampiran 7.	Data gambaran HRQOL dan QOL berdasarkan tingkat keparahan stroke	239
Lampiran 8.	Nilai index utilitas EQ-5D-5L dan VAS pasien stroke iskemik berdasarkan kondisi Kesehatan	240
Lampiran 9.	Uji <i>mann-whitney</i> dan <i>kruskal-wallis</i> nilai index utilitas EQ-5D-5L dan VAS pasien stroke iskemik berdasarkan kondisi kesehatan	245
Lampiran 10.	Estimasi koefisien model regresi berganda karakteristik dengan variable dependen EQ-5D- 5L dan VAS	250
Lampiran 11.	Data sosiodemografi <i>outcome</i> klinik.....	252
Lampiran 12.	Data parameter laboratorium <i>outcome</i> klinik.....	253
Lampiran 13.	Pengaruh karakteristik pasien terhadap <i>outcome</i> klinik.....	254
Lampiran 14.	Data biaya medik langsung dan <i>outcome</i> klinik.....	257
Lampiran 15.	Perbedaan rata-rata biaya rawat inap dan rawat jalan terhadap <i>outcome</i> klinik stroke berulang	258
Lampiran 16.	Perbedaan rata-rata biaya rawat inap dan rawat jalan terhadap <i>outcome</i> klinik kecacatan	259
Lampiran 17.	Perbedaan rata-rata biaya rawat inap dan rawat jalan terhadap <i>outcome</i> klinik stroke berulang dan kecacatan.....	259
Lampiran 18.	Surat izin penelitian 10 rumah sakit wilayah DI-Yogyakarta.....	261
Lampiran 19.	Surat selesai penelitian 10 rumah sakit wilayah DI-Yogyakarta	271
Lampiran 20.	<i>Ethics Commitee Approval</i> FKKMK UGM.....	281
Lampiran 21.	Surat keterangan terjemahan	282
Lampiran 22.	Kuesioner biaya non medik langsung dan biaya tak langsung.....	283
Lampiran 23.	Kuesioner nilai index utilitas EQ-5D-5L (versi Bahasa Indonesia).....	291
Lampiran 24.	<i>Informed consent</i>	294

DAFTAR SINGKATAN

ACE	: <i>Angiotensin Converter Enzyme</i>
AD	: <i>Anxiety/Depression</i>
ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
AF	: <i>Atrial Fibrillation</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
ASA	: <i>American Stroke Association</i>
BMR	: <i>Basal Metabolism Rate</i>
BPJS	: <i>Badan Penyelenggara Jaminan Sosial</i>
CBA	: <i>Cost Benefit Analysis</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
CCI	: <i>Charlson Comorbidity Index</i>
CEA	: <i>Cost Effectiveness Analysis</i>
CI	: <i>Cerebral Infarction</i>
CIS	: <i>Charlson Index Score</i>
CMA	: <i>Cost Minimization Analysis</i>
CNS	: <i>Central Nervous System</i>
COI	: <i>Cost of illness</i>
COX	: <i>Cyclooxygenase</i>
CT-scan	: <i>Computerized Tomography Scan</i>
CUA	: <i>Cost Utility Analysis</i>
CVA	: <i>Cerebro Vascular Accident</i>
CVD	: <i>Cerebro Vascular Disease</i>
DIY	: <i>Daerah Istimewa Yogyakarta</i>
EAFT	: <i>European Atrial Fibrillation Trial</i>
EASD	: <i>European Association for the Study of Diabetes</i>
EQ-5D-5L	: <i>EuroQol-5Dimension-5Level</i>
EQ-VAS	: <i>EuroQol- Visual Analogue Scales</i>
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
FGD	: <i>Focus Group Discussion</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HRQol	: <i>Health-Related Quality of life</i>
HS	: <i>Hemorrhage Stroke</i>
HT	: <i>Hypertension</i>
ICD	: <i>International Classification of Diseases</i>
ICH	: <i>Intracerebral Hemorrhage</i>
ICTUS	: <i>International Citicolin Trial on Acute Stroke</i>
IGD	: <i>Instalasi Gawat Darurat</i>
IMT	: <i>Indeks Massa Tubuh</i>
INA-CBG's	: <i>Indonesia Case Base Groups</i>



	: <i>Indonesia-Diagnosis Related Group</i>
IS	: <i>Ischemic Stroke</i>
JAMKESMAS	: Jaminan Kesehatan Masyarakat
JKN	: Jaminan Kesehatan Nasional
JNC	: <i>Joint National Committee</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LMWH	: <i>Low Molecular Weight Heparin</i>
LOS	: <i>Length of Stay</i>
MO	: <i>Mobility</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
mRS	: <i>Modified Rankin Scale</i>
NICE	: <i>National Institute for Health and Clinical Excellence</i>
NIHSS	: <i>National Institute of Health Stroke Scale</i>
NOAC	: <i>New Oral Anti Coagulants</i>
PBI	: Penerima Bantuan Iuran
PD	: <i>Pain/Discomfort</i>
PERDOSSI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
PERSI	: Perhimpunan Rumah Sakit Seluruh Indonesia
PTM	: Penyakit Tidak Menular
QALY's	: <i>Quality Adjusted Life Years</i>
Risikesdas	: Riset Kesehatan Dasar
RS	: <i>Rating Scale</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
r-tPA	: <i>recombinant-tissue Plasminogen Activator</i>
SAH	: Subarachnoid Hemorrhage
SC	: <i>Self-Care</i>
SG	: <i>Standard Gamble</i>
SJSN	: Sistem Jaminan Sosial Nasional
TIA	: <i>Transient Ischemic Attack</i>
TTO	: <i>Time Trade Off</i>
UA	: <i>Usual Activities</i>
UFH	: <i>Unfractionated Heparin</i>
UMR	: Upah Minimum Regional
VAS	: <i>Visual Analogue Scale</i>
VKA	: <i>Vitamin K Antagonist</i>
WFN	: <i>World Federation of Neurology</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>