

SKRIPSI

ANALISIS BIAYA TERAPI PASIEN STROKE ISKEMIK MENGUNAKAN METODE *COST MINIMIZATION ANALYSIS (CMA)* DAN *COST EFFECTIVENESS ANALYSIS (CEA)* PADA INSTALASI RAWAT INAP DI RSUD KOTA MADIUN PERIODE TAHUN 2022 - 2023



**Oleh :
SHELLA APRILLIA HARTATI
NIM. 202008050**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2024**

SKRIPSI

ANALISIS BIAYA TERAPI PASIEN STROKE ISKEMIK MENGUNAKAN METODE *COST MINIMIZATION ANALYSIS* (CMA) DAN *COST EFFECTIVENESS ANALYSIS* (CEA) PADA INSTALASI RAWAT INAP DI RSUD KOTA MADIUN PERIODE TAHUN 2022 - 2023

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Mencapai
Gelar Sarjana Farmasi (S. Farm)



Oleh :
SHELLA APRILLIA HARTATI
NIM. 202008050

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Oleh Pembimbing dan Telah Dinyatakan Layak
Mengikuti Ujian Sidang

SKRIPSI

ANALISIS BIAYA TERAPI PASIEN STROKE ISKEMIK MENGUNAKAN METODE *COST MINIMIZATION ANALYSIS* (CMA) DAN *COST EFFECTIVENESS ANALYSIS* (CEA) PADA INSTALASI RAWAT INAP DI RSUD KOTA MADIUN PERIODE TAHUN 2022 - 2023

Menyetujui,
Pembimbing I



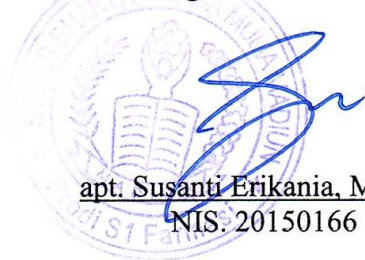
apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum,
M.Pharm
NIS. 20220189

Menyetujui,
Pembimbing II



apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri,
M.Farm
NIS. 20220197

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi

apt. Susanti Erikania, M.Farm
NIS. 20150166

PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar S.Farm

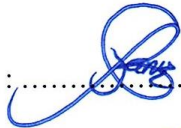
Pada tanggal 27 April 2024

Dewan Penguji

1. Laela Febriana, M.Farm
Ketua Dewan Penguji

: 

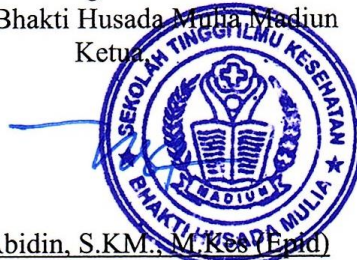
2. apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm
Penguji 1

: 

3. apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm
Penguji 2

: 

Mengesahkan
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

LEMBAR PERSEMBAHAN

Pertama saya haturkan terima kasih kepada Allah SWT yang melimpahkan segala rahmatnya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan

baik. Karya ini saya persembahkan untuk :

Keluarga saya, utamanya orang tua saya yaitu Bapak Bambang Suharsono dan Ibu Suharti beserta kakak terbaik saya Rimba Agung Wicakso dan Tiya Wulansari serta adikku tersayang Bahar Trianindha Putri. Dan tak lupa sahabat terbaik saya Trisye Wulan dan Audina Paramita yang selalu memberikan support.

Terima kasih.....

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shella Aprillia Hartati

NIM : 202008050

Judul : Analisis Biaya Terapi Pasien Stroke Iskemik Menggunakan Metode *Cost Minimization Analysis* (CMA) dan *Cost Effectiveness Analysis* (CEA) Pada Instalasi Rawat Inap di RSUD Kota Madiun Periode Tahun 2022 – 2023

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 27 April 2024

Penulis,



Shella Aprillia Hartati

NIM. 202008050

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Shella Aprillia Hartati

Jenis kelamin : Perempuan

Tempat dan tanggal lahir : Cianjur, 01 April 2001

Agama : Islam

Alamat : Desa Klumutan RT/RW 039/006,
Kec.Saradan, Kab. Madiun

Email : shellaaprilliahartati@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 1. SDN Ibu Jenab 2 Cianjur : 2007 - 2010

2. SDN Sugihwaras 01 : 2010 - 2013

3. SMPN 4 Saradan : 2013 - 2016

4. SMAN 1 Mejayan : 2016 - 2019

5. STIKES BHM Madiun : 2020 – 2024

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
KATA PENGANTAR	xv
ABSTRAK	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Stroke	6
1. Definisi Stroke.....	6
2. Klasifikasi Stroke	6
3. Patofisiologi.....	7
4. Faktor Resiko Stroke	8
5. Manifestasi Klinik	12

B. Penatalaksanaan Stroke Iskemik.....	14
C. Farmakoeкономи.....	19
1. Pengertian.....	19
2. Manfaat Farmakoeconomy dalam Dunia Kesehatan	19
3. Hasil Pengobatan (<i>Outcome</i>).....	20
4. Biaya.....	20
5. Metode Analisis.....	21
D. Profil Rumah Sakit.....	24
BAB III	27
KERANGKA KONSEPTUAL	27
A. Kerangka Konseptual	27
BAB IV	28
METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Populasi dan Sampel	28
1. Populasi	28
2. Sampel	29
C. Teknik Sampling.....	31
D. Kerangka Kerja Penelitian	31
E. Variabel Penelitian.....	32
1. Variabel bebas (<i>Independent variable</i>)	32
2. Variabel terikat (<i>Dependent variable</i>).....	32
F. Definisi Operasional Variabel.....	33
G. Instrumen Penelitian.....	33
H. Lokasi dan Waktu Penelitian	33
I. Prosedur Pengumpulan Data.....	34
1. Perizinan.....	34
2. Observasi	34
3. Pengambilan Data.....	34
J. Analisis Data	35

BAB V.....	36
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian.....	36
1. Karakteristik Pasien Stroke Iskemik	36
2. Karakteristik Pola Penggunaan Obat Pasien Stroke Iskemik.....	37
3. Analisis Minimalisasi Biaya.....	38
4. Analisis Efektivitas Biaya	41
B. Pembahasan.....	42
BAB VI	51
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. KESIMPULAN.....	51
B. SARAN	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Definisi Operasional	33
Tabel 5. 1	Gambaran Karakteristik Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Jenis Kelamin di RSUD Kota Madiun.....	36
Tabel 5. 2	Gambaran Karakteristik Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Usia di RSUD Kota Madiun	36
Tabel 5. 3	Gambaran Pola Penggunaan Obat Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kota Madiun	37
Tabel 5. 4	Biaya Langsung Penggunaan Antihipertensi pada Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kota Madiun.....	38
Tabel 5. 5	Biaya Langsung Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kota Madiun.....	38
Tabel 5. 6	Biaya Tak Langsung Terapi Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kota Madiun	39
Tabel 5. 7	Hasil Analisis CMA Terapi Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kota Madiun	40
Tabel 5. 8	Rata – rata Nilai ACER dan ICER Penggunaan Obat Terapi Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kota Madiun	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rumus ACER.....	24
Gambar 2. 2 Rumus ICER	24
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual	27
Gambar 4. 1 Kerangka Kerja Penelitian	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pengambilan Data Awal	60
Lampiran 2 Surat Keterangan Lolos Etik.....	61
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	63
Lampiran 4 Data Biaya Langsung dan Biaya Tak Langsung	64
Lampiran 5 Perhitungan ACER	65
Lampiran 6 Surat Keterangan Selesai Penelitian	67

DAFTAR SINGKATAN

ACER	: <i>Average Cost Effectiveness Ratio</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
ATP	: Adenosin Tripospat
CEA	: <i>Cost Effectiveness Analysis</i>
CMA	: <i>Cost Minimazation Analysis</i>
COI	: <i>Cost Of Illness</i>
DC	: <i>Direct Cost</i>
DEPKES RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
HCT	: Hydrochlorothiazide
IC	: <i>Indirect Cost</i>
ICER	: <i>Incremental Cost Effectiveness Ratio</i>
ICS	: Intraserebral
ICTUS	: <i>International Citicholin Trial In Acute</i>
PERDOSSI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia
PTM	: Penyakit Tidak Menular
RIND	: <i>Reversible Ischemic Neurogic Difisit</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SAH	: <i>Subarachnoid Hemorrhage</i>
TIA	: <i>Transuent Ischaemic Attack</i>