

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Intan Permatasari  
NIM : 20150350005  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 26 Juni 2019

Intan Permatasari

NIM. 20150350005

## **MOTTO**

“Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah bekerja keras (dari suatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) “

–QS Al-Insyiroh ayat 6-7-

“Bekerja keras bukan untuk menyenangkan orang lain tapi untuk menyenangkan diri sendiri dan orang yang kita sayangi”

--

“Pada hakikatnya tuhan memberikan ketidaksempurnaan agar tidak menjadikan kita manusia yang sombong’

--

“Hanya karena kamu gagal sekali, bukan berarti kamu akan gagal terus menerus”

-Marilyn Monroe-

## HALAMAN PERSEMBAHAN

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Syukur alhamdulillah saya panjatkan kepada Sang Pencipta Alam Semesta  
Allah SWT  
yang senantiasa memberikan segala nikmat rahmat dan karunianya hingga dapat  
terselesaikannya Skripsi ini.

Saya persembahkan Skripsi ini kepada kedua orang malaikat yang senantiasa  
memanjatkan doa tanpa lelah untuk anaknya.  
Kedua orang tua saya, *Ayahanda Ilham Irwansyah Hasibuan* dan *Ibunda Dewi Sri  
Kalina* yang memberikan dukungan dalam segala hal,  
dan kakak yang selalu menyayangi *Michael Yusup Putra*.  
Terimakasih dengan segala dukungan, kasih sayang dan segalanya.

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “*Cost Effectiveness Analysis* Penggunaan Captopril dan Amlodipin pada Pasien Hipertensi Primer di Puskesmas Bantul I”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Skripsi ini telah penulis susun dengan maksimal dan mendapat bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar penyusunan, oleh karena itu dari hati yang paling dalam penulis ungkapkan rasa terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberi rahmat dan kesehatan sehingga dapat terselesaikannya Skripsi ini.
2. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes. selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Sabtanti Harimurti, Ph.D.,Apt. selaku Kepala Program Studi Farmasi.
5. Ingenida Hadning, M.Sc.,Apt. selaku dosen pembimbing yang dengan sabarnya bersedia meluangkan waktu dan memberi dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

6. M. Fariez Kurniawan, M.Farm., Apt. dan Dr. Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberi kritik dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi pengetahuan, edukasi, nasehat dan ilmu yang berharga selama perkuliahan.
8. Kedua orang tua yang telah memanjatkan doa dan dukungan moril serta materil.
9. Kawan-kawan seperjuangan dalam mengerjakan Skripsi ini, Martha aldinia S., Anggraeni Purbaningtyas, Rizki Puteri N yang saling mengingatkan dan memberi motivasi.
10. Fitria Rahmani Dewi, Annisa Zulfa K. , Mida Mufida A.M.A, dan sahabat-sahabatku lainnya yang turut serta membantu dan mendukung selama ini.
11. Sahabat dan seluruh teman-teman Farmasi UMY (Pyramidian 2015) yang saling memberi dukungan satu sama lain selama masa perkuliahan.

Akhir kata peneliti berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat maupun dijadikan inspirasi penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 26 Juni 2019

Intan Permatasari

NIM. 20150350005

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Hipertensi.....	7
B. Farmakoekonomi.....	14
C. Landasan Teori.....	18
D. Kerangka Konsep.....	19
E. Hipotesis.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
A. Desain Penelitian.....	20
B. Tanggal dan Waktu.....	20
C. Populasi dan Sampel.....	20
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	22
F. Instrumen Penelitian.....	24
G. Cara Kerja.....	24
H. Skema Langkah Kerja.....	25
I. Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Karakteristik Subjek Penelitian.....	28
B. Biaya Pengobatan.....	30
C. Efektifitas Pengobatan.....	32
D. <i>Cost Effectiveness Analysis</i> .....	33
E. Keterbatasan Penelitian.....	37

BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN .....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Penyebab Hipertensi Nonesensial/ Sekunder.....	8
Tabel 3. Derajat Keparahan Hipertensi.....	10
Tabel 4. Karakteristik Pasien Hipertensi Puskesmas Bantul I.....	28
Tabel 5. Biaya Antihipertensi .....	31
Tabel 6. Biaya Medis Langsung.....	31
Tabel 7. Efektifitas Pengobatan .....	32
Tabel 8. Perhitungan ACER.....	33
Tabel 9. <i>Cost Effectiveness Grid</i> .....	34
Tabel 10. Perhitungan ICER .....	35
Tabel 11. Rata-Rata Penurunan Tekanan Darah dan Hasil Uji Statistika.....	35



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Penggunaan Antihipertensi .....	3
Gambar 2. Mekanisme Patofisiologi Hipertensi .....	9
Gambar 3. Algoritma Manajemen Hipertensi .....	12
Gambar 4. Kerangka konsep penelitian .....	19
Gambar 5. Skema Langkah Kerja .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat Keterangan Lolos Uji Etik.....	44
<b>Lampiran 2.</b> Surat Ijin Pendahuluan.....	45
<b>Lampiran 3.</b> SKRD Puskesmas Bantul 1 .....	46
<b>Lampiran 4.</b> Data Karakteristik Pasien .....	47
<b>Lampiran 5.</b> Efektivitas dan Biaya Antihipertensi .....	57
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Uji Statistika.....	68
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Turnitin.....	70

## DAFTAR SINGKATAN

ACEi	: <i>Angiotensin Converting Enzym inhibitor</i>
ACER	: <i>Average Cost Effectiveness Ratio</i>
ACTH	: <i>Adrenocorticotropic Hormon</i>
ADH	: Aldosteron
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
AT 1	: Angiotensin 1
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
CEA	: <i>Cost Effectiveness Analysis</i>
COX-2	: Siklooksigenase 2
DASH	: <i>Dietary Approach to Stop Hypertension</i>
HDL	: <i>High-Density Lipoprotein</i>
ICER	: <i>Incremental Cost Effectiveness Ratio</i>
JNC 8	: <i>Joint National Committee edisi 8</i>
NaCl	: Natrium Chlorida
NSAID	: Non-steroidal Antiinflamasi
PPN	: Pajak Pertambahan Nilai
Puskesmas	: Pusat Kesehatan Masyarakat
QALY	: <i>Quality Adjusted Life Years</i>
RAAS	: <i>Renin Angiotensin Aldosteron System</i>
SKRD	: Surat Keterangan Registrasi Daerah
TD	: Tekanan Darah