

**SKRIPSI**

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS* PENGGUNAAN ANTIHIPERTENSI  
CAPTOPRIL DAN AMLODIPIN PADA PASIEN HIPERTENSI PRIMER  
DI PUSKESMAS WATES**

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



**Disusun oleh**

**ANGGRAENI PURBANINGTYAS**

**20150350027**

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

**2019**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggraeni Purbaningtyas

NIM : 20150350027

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 dibagian akhir Skripsi ini.

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

Yogyakarta, 18 Juli 2019

Yang membuat pernyataan

Anggraeni Purbaningtyas

NIM : 20150350027

## HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”

(QS.Al-Insyirah 6-8)

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui”

(QS.Al-Baqarah 216)

“Allah senantiasa menolong hamba-Nya selama hamba-Nya itu suka menolong saudaranya”

(HR. Muslim)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”

(HR. Ahmad)

“Berjalan tidak sesuai rencana bukan sesuatu hal yang salah, jalani sebaik kau bisa, merapal Doa, berlari sekencangnya”

(Fredy)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha pengasih dan penyayang, Alhamdulillah rabbil'alamin, Shalawat serta salam kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya tulis ilmiah ini kepada orang-orang yang aku sayangi:

1. Kedua Orang tua, Ibunda Ir.Purwantini dan Ayahanda Bambang Dwi Sukristiyana Riyanta, S.Pt, MM.
2. Kedua nenekku Suratmi, S.H dan Djumi Astuti serta kedua kakekku Kamiso Dipo dan Alm.Paijo Danusiswoyo.
3. Adikku, Citras Kautsar Purbadetra, Danuarsa Purbafidura, Baharudin Purbahanggita.
4. Pakde Drs.Sukardi dan budhe Retna Sri Purnamaningsih, S.Pd.

Semoga karya ini dapat membanggakan kalian semua.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr.Wb.

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, tak lupa Shalawat serta salam kita panjatkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW, sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “*Cost Effectiveness Analysis* Penggunaan Antihipertensi Captopril Dan Amlodipin Pada Pasien Hipertensi Primer Di Puskesmas Wates”. Tak lupa dihaturkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penulisan ini. Dengan tidak mengurangi rasa hormat penulis ucapkan terimakasih secara mendalam dari hati kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Sabtanti Harimurti, M.Sc, Ph.D., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi.
4. Ibu Ingenida Hadning, M.Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk dalam menyusun skripsi ini.
5. Ibu Dr. Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt dan Ibu Pramitha Esha N.D, M.Sc., Apt selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji dan memberikan masukan untuk skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan Farmasi 2015 (Pyramidian) yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang telah berjuang bersama-sama, saling membantu, mendukung dalam perjalanan 4 tahun menempuh studi farmasi.

Teman Himpunan Mahasiswa Farmasi (HIMFA) tahun 2015/2016 dan 2016/2017 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

1. Teman dan keluarga KKN 143 (Lek Nuh Squad) kepada Riski, Anti, Upik, Firdha, FM, Mahar, Eriq, Ucup, Ovi.
2. Teman dan sahabat Istriable kepada Inaz, Nadya, Septika, Mia, Fira, dan teman-teman Thai Tea kepada Fira, Ara, Mbak Dzikrina, Mia, Suwa, Trisna, Nilla, Mas Dedy, Heni, Dita.
3. Partner menyelesaikan skripsi ini Martha, Intan, Kiki, dan Amin.
4. Teman dan partner berjuang dalam menyelesaikan segala hal dan tugas dalam masa perkuliahan Surya Fredyanto, S.H atas doa, harapan, bantuan, dukungan, nasehat, motivasi, canda tawa selama ini.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan skripsi ini.

Wassalamualaikum. Wr. Wb

Yogyakarta, 18 Juli 2019,

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	2
HALAMAN MOTTO .....	3
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL .....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR LAMPIRAN .....	11
ARTI SINGKATAN .....	12
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT .....	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
A.    Latar Belakang Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.    Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.    Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.    Keaslian Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.    Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II .....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA .....	Error! Bookmark not defined.
A.    Hipertensi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.    Farmakoekonomi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.    Landasan Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.    Kerangka Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.    Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB III</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>A.</b> <b>Desain Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B.</b> <b>Tempat dan Waktu</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>C.</b> <b>Populasi dan Sampel</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>D.</b> <b>Kriteria Inklusi dan Eksklusi</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>E.</b> <b>Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional</b> .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
<b>F.</b> <b>Instrumen Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>G.</b> <b>Cara Kerja</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>H.</b> <b>Skema Langkah Kerja</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>I.</b> <b>Analisis Data</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>A.</b> <b>Karakteristik Subyek Penelitian</b> ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B.</b> <b>Biaya Pengobatan</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>C.</b> <b>Efektivitas Pengobatan</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>D.</b> <i>Cost Effectiveness Analysis</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>E.</b> <b>Keterbatasan Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>A.</b> <b>KESIMPULAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>B.</b> <b>SARAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>LAMPIRAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2.	Klasifikasi Hipertensi.....	11
Tabel 3.	Karakteristik Pasien.....	34
Tabel 4.	Biaya Antihipertensi.....	39
Tabel 5.	Biaya Medis Langsung.....	40
Tabel 6.	Efektivitas Pengobatan.....	41
Tabel 7.	Perhitungan ACER.....	44
Tabel 8.	Diagram Efektivitas Biaya.....	46
Tabel 9.	Perhitungan ICER.....	48
Tabel 10.	Hasil Uji Statistik Jenis Antihipertensi.....	49
Tabel 11.	Hasil Uji Statistik Dosis Antihipertensi.....	50
Tabel 12.	Hasil Uji Statistik Jenis dan Dosis Antihipertensi.....	53

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.	Data 10 Besar Penyakit di Kulon Progo Tahun 2017.....	3
Gambar 2.	Algoritma Terapi Hipertensi Menurut JNC 8.....	13
Gambar 3.	Kerangka Konsep.....	23
Gambar 4.	Skema Langkah Kerja.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Karakteristik Pasien.....	63
Lampiran 2.	Data Efektivitas dan Biaya Antihipertensi.....	71
Lampiran 3.	Hasil Uji Statistik.....	81
Lampiran 4.	<i>Ethical Clearance</i> .....	95
Lampiran 5.	Surat Ijin Studi Pendahuluan.....	96
Lampiran 6.	Surat Ijin Penelitian I.....	97
Lampiran 7.	Surat Ijin Penelitian II.....	98
Lampiran 8.	Hasil Turnitin.....	99

## ARTI SINGKATAN

ACE-i	= <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
ACER	= <i>Average Cost Effectiveness Ratio</i>
ARB	= <i>Angiotensin Receptor Bloker</i>
AT1	= <i>Angiotensinogen II Tipe 1</i>
AT2	= <i>Angiotensinogen II Tipe 2</i>
AV	= <i>Atrioventrikular</i>
CBA	= <i>Cost Benefit Analysis</i>
CCB	= <i>Calcium Channel Bloker</i>
CEA	= <i>Cost Effectiveness Analysis</i>
CMA	= <i>Cost Minimization Analysis</i>
COI	= <i>Cost Of Illness</i>
CUA	= <i>Cost Utility Analysis</i>
DIY	= <i>Daerah Istimewa Yogyakarta</i>
HET	= <i>Harga Eceran Tertinggi</i>
HNA	= <i>Harga Netto Apotek</i>
ICER	= <i>Incremental Cost Effectiveness Ratio</i>
JNC 7	= <i>The Seventh Joint National Committee</i>

JNC 8 = *The Eight Joint National Committee*

PPN = Pajak Pertambahan Nilai

TDS = Tekanan Darah Sistolik

TDD = Tekanan Darah Diastolik