



**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA  
PENGUNAAN OBAT LANSOPRAZOLE DAN  
PANTOPRAZOLE PADA PASIEN GASTRITIS RAWAT INAP  
DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2019 - 2023**

**SKRIPSI**

**ANASTASYA CHANITA PUTRI MAHARANI**

**NRP 2010211043**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

**2024**



**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA  
PENGUNAAN OBAT LANSOPRAZOLE DAN  
PANTOPRAZOLE PADA PASIEN GASTRITIS RAWAT INAP DI  
RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2019 - 2023**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran**

**ANASTASYA CHANITA PUTRI MAHARANI  
NRP 2010211043**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
2024**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Anastasya Chanita Putri Maharani

NRP : 2010211043

Tanggal : 11 Januari 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 11 Januari 2024

Yang menyatakan,



Anastasya Chanita Putri Maharani

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

---

Sebagai *civitas* akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anastasya Chanita Putri Maharani  
NRP : 2010211043  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana (PSKPS)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta. Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "**Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Obat Lansoprazole dan Pantoprazole Pada Pasien Gastritis Rawat Inap di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2019-2023**"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 11 Januari 2024

Yang menyatakan,



Anastasya Chanita Putri Maharani

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Anastasya Chanita Putri Maharani

NIM : 2010211043

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Obat Lansoprazole dan Pantoprazole  
Pada Pasien Gastritis Rawat Inap di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2019 -  
2023

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Hany Yusmaini, M.Kes  
Penguji

dr. Yanti Harjono H, M.KM,  
Sp.KKLP  
Pembimbing 1

dr. Pritha Maya Savitri,  
Sp.KP  
Pembimbing 2



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes,  
M.Pd.I  
Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Mila Citrawati, M.Biomed, Sp.KKLP  
Ketua Program Studi Kedokteran  
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 8 Januari 2024

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN OBAT  
LANSOPRAZOLE DAN PANTOPRAZOLE PADA PASIEN  
GASTRITIS RAWAT INAP DI RSPAD GATOT SOEBROTO  
TAHUN 2019 – 2023**

**Anastasya Chanita Putri Maharani**

**ABSTRAK**

Gaya hidup buruk merupakan faktor resiko utama dari penyakit tidak menular seperti penyakit gastritis. Gastritis merupakan masalah pencernaan yang paling umum ditemukan dalam fasilitas kesehatan sehingga menyebabkan kontribusi yang cukup besar dalam biaya perawatan kesehatan dan hilangnya produktivitas kerja. Terapi pilihan utama yang digunakan sebagai tatalaksana gastritis adalah obat golongan inhibitor pompa proton (PPI). Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan *cost-effectiveness* obat lansoprazole dan pantoprazole dengan metode farmakoekonomi analisis efektivitas biaya. Rancangan penelitian ini adalah analitik deskriptif dengan pengambilan sampel yang bersifat retrospektif menggunakan rekam medis pasien gastritis rawat inap di RSPAD Gatot Soebroto tahun 2019-2023. Lama rawat inap sebagai indikator efektivitas dibandingkan menggunakan uji *Independent T-Test*. *Cost-effectiveness* dihitung menggunakan rumus *Average Cost Effectiveness Ratio* (ACER). Berdasarkan penelitian didapatkan hasil biaya medis langsung pasien dengan pemberian obat lansoprazole sebesar Rp 14.037.331,00 dengan lama rawat inap 5,10 hari, sedangkan biaya medis langsung pemberian obat pantoprazole sebesar Rp 15.132.378,00 dengan lama rawat inap 4,68 hari. Lama rawat inap pada pemberian obat pantoprazole lebih singkat namun perbedaannya tidak signifikan (nilai  $p = 0,059$ ). Pada penelitian ini obat lansoprazole disimpulkan lebih *cost-effective* dengan nilai ACER Rp 2.752.417,84/hari dibandingkan dengan obat pantoprazole dengan nilai ACER Rp 3.233.414,10/hari

**Kata Kunci: Gastritis, Efektivitas Biaya, Lansoprazole, Pantoprazole**

**COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF LANSOPRAZOLE AND  
PANTOPRAZOLE IN GASTRITIS PATIENTS AT RSPAD GATOT  
SOEBROTO HOSPITAL IN 2019 – 2023**

**Anastasya Chanita Putri Maharani**

**ABSTRACT**

A poor lifestyle is a major risk factor for non-contagious diseases such as gastritis. Gastritis is the most common digestive problem found in health facilities, causing a significant contribution to medical costs and loss of work productivity. The main therapy choice used as treatment for gastritis is proton pump inhibitor (PPI) drugs. The aim of this study was to determine the cost-effectiveness of lansoprazole and pantoprazole using the pharmacoeconomic method of cost-effectiveness analysis. The design of this study is descriptive-analytical with retrospective sampling using medical records from gastritis patients at RSPAD Gatot Soebroto Hospital in 2019-2023. Length of stay is an indicator of effectiveness and compared using the Independent T-Test. Cost-effectiveness was calculated using the Average Cost Effectiveness Ratio (ACER) formula. Based on the research results obtained, the direct medical costs of patients with lansoprazole is Rp 14.037.331,00 with length of stay of 5,10 days, while direct medical costs of pantoprazole is Rp 15.132.378,00 with length of stay of 4,68 days. The length of stay with pantoprazole was shorter but still the difference was not significant ( $p$  value = 0.059). In this study, lansoprazole was concluded to be more cost-effective with an ACER value of Rp 2.752.417,84/day compared to pantoprazole with an ACER value of Rp 3.233.414,10/day.

**Keywords: Gastritis, Cost Effectiveness, Lansoprazole, Pantoprazole**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul "Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Obat Lansoprazole dan Pantoprazole pada Pasien Gastritis Rawat Inap di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2019 - 2023". Proposal penelitian ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir menempuh program Studi S-1 Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan memberikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Veteran Jakarta;
2. dr. Yanti Harjono H, M. KM, Sp. KKLP selaku pembimbing pertama yang dengan penuh kesabaran telah senantiasa mendampingi, menyediakan waktu dan tenaga untuk selalu memberikan ilmu, arahan, kritik, dan masukan kepada penulis;
3. dr. Pritha Maya Savitri, Sp. KP selaku pembimbing kedua yang dengan penuh kesabaran meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing peneliti sehingga berbagai kesulitan dalam penyusunan proposal penelitian ini dapat teratasi;
4. dr. Hany Yusmaini, M. Kes selaku penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan masukan yang sangat bermanfaat sehingga penelitian ini dapat memiliki hasil yang lebih baik;



5. Keluarga penulis yaitu, Papa I Wayan Harry Adriansyah, Mama Maria Florentina Sarjiyani, Adek Briggita Florinsy Putri Gradalia yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
6. Michael Bayu Setiaji yang menemani, membantu, dan memotivasi penulis dalam menempuh pendidikan preklinik serta menulis skripsi.
7. Sahabat-sahabat terdekat saya Maira, Thelma, Luspietta, Tracy, Natasya, Karines, Savira, Michelle yang selalu menemani dan menjadi teman untuk bertukar pikiran di berbagai kondisi.

Peneliti menyadari masih banyaknya kekurangan dalam proposal penelitian ini, maka dari itu peneliti terbuka terhadap setiap kritik dan saran yang akan diberikan. Peneliti berharap semoga Tuhan Yang Maha Kuasa senantiasa memberikan penyertaan dalam setiap langkah seluruh pihak yang telah membantu.

Penulis

Anastasya Chanita Putri Maharani

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.3.1    Tujuan Umum .....	3
I.3.2    Tujuan Khusus.....	3
I.4    Manfaat Penelitian.....	4
I.4.1    Manfaat Teoritis .....	4
I.4.1    Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
II.1 Landasan Teori .....	6
II.1.1 Gastritis.....	6
II.1.2 Inhibitor Pompa Proton .....	17
II.1.3 Farmakoekonomi .....	21
II.2 Penelitian Terkait.....	27
II.3 Kerangka Teori .....	29
II.4 Kerangka Konsep .....	30

II.5 Hipotesis .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
III.1 Jenis Penelitian.....	31
III.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	31
III.2.1 Waktu Penelitian .....	31
III.2.2 Tempat Penelitian.....	31
III.3 Subjek Penelitian.....	31
III.3.1 Populasi .....	31
III.3.2 Sampel.....	32
III.3.3 Besar Sampel.....	33
III.3.4 Teknik Sampling .....	34
III.4 Variabel Penelitian .....	34
III.4.1 Variabel Independen .....	34
III.4.2 Variabel Dependen.....	34
III.5 Definisi Operasional.....	35
III.6 Instrumen Penelitian.....	36
III.7 Teknik Pengumpulan Data .....	36
III.8 Pengolahan Data.....	36
III.9 Analisis Data .....	37
III.9.1 Analisis Efektivitas Biaya (AEB) .....	37
III.9.2 Analisis Univariat.....	38
III.9.3 Analisis Bivariat.....	39
III.10 Alur Penelitian.....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
IV.1 Deskripsi Tempat Penelitian .....	41
IV.1.1 Profil RSPAD Gatot Soebroto.....	41
IV.2 Hasil Penelitian .....	41
IV.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	41
IV.2.2 Analisis Univariat.....	42
IV.2.3 Analisis Bivariat.....	44
IV.2.4 Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Obat Lansoprazole dan Pantoprazole .....	47

IV.3	Pembahasan Hasil Penelitian .....	50
IV.3.1	Pembahasan Hasil Analisis Univariat .....	50
IV.3.2	Pembahasan Hasil Analisis Bivariat .....	56
IV.4	Keterbatasan Penelitian .....	60
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>61</b>
V.1	Kesimpulan.....	61
V.2	Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>67</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Metode Analisis dalam Kajian Farmakoekonomi.....	23
Tabel 2. <i>Cost-effectiveness Grid</i> .....	24
Tabel 3. Definisi Operasional.....	35
Tabel 4. Distribusi Karakteristik Pasien Gastritis Rawat Inap yang Menggunakan Obat Lansoprazole dan Pantoprazole.....	42
Tabel 5. Rata-rata Lama Rawat Inap Pasien Gastritis Rawat Inap yang Menggunakan Obat Lansoprazole dan Pantoprazole .....	43
Tabel 6. Rata-rata Biaya Medis Langsung Pasien Gastritis Rawat Inap yang Menggunakan Obat Lansoprazole dan Pantoprazole .....	43
Tabel 7. Uji Normalitas Lama Rawat Inap Obat Lansoprazole .....	45
Tabel 8. Perbedaan Lama Rawat Inap Obat Lansoprazole .....	45
Tabel 9. Uji Normalitas Biaya Medis Langsung Obat Lansoprazole .....	46
Tabel 10. Perbedaan Biaya Medis Langsung Obat Lansoprazole.....	46
Tabel 11. Gambaran Efektivitas Biaya Obat Lansoprazole dan Pantoprazole .....	47
Tabel 12. Penentuan Posisi Pada <i>Cost-Effectiveness Grid</i> .....	48
Tabel 13. Perhitungan Efektivitas Biaya Berdasarkan ICER.....	49

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori.....	38
Bagan 2. Kerangka Konsep .....	39
Bagan 3. Alur Penelitian.....	49

## DAFTAR SINGKATAN

ACER	: <i>Average Cost Effectiveness Ratio</i>
PPI	: <i>Proton Pump Inhibitor</i>
AEB	: Analisis Efektivitas Biaya
AMB	: Analisis Manfaat Biaya
AMiB	: Analisis Minimalisasi Biaya
AUB	: Analisis Utilitas Biaya
CEA	: <i>Cost Effectiveness Analysis</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian .....	67
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari Rumah Sakit .....	68
Lampiran 3 Surat Persetujuan Etik Penelitian .....	69
Lampiran 4 Hasil Output SPSS .....	70
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian .....	71