

**SKRIPSI**

***COST OF ILLNESS* DAN KUALITAS HIDUP PASIEN GAGAL GINJAL  
KRONIK DENGAN TINDAKAN HEMODIALISIS  
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH WATES**

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**Unggul & Islami**

**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD HEYQAL WIRAKARSA**

**20160350078**

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

**2020**

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Heyqal Wirakarsa

NIM : 20160350078

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan yang sebenar-benarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi manapun. Sumber informasi yang termuat dalam Skripsi ini merupakan bagian dari hasil penelitian lainnya sebagaimana yang dicantumkan di dalam Daftar Pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan hasil penjiplakan/ plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 24 Juni 2020

Yang menyatakan,



Muhammad Heyqal Wirakarsa

NIM: 20160350078

## MOTTO

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

Artinya: “Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat bagi orang lain  
(HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni. Hadits ini dihasankan oleh al-Albani  
di dalam Shahihul Jami’ No. 3289)

Setiap manusia harus memiliki *compelling reason* atau alasan kuat yang  
mendorong untuk mencapai target.

-Mardigu W.P.

Keberhasilan bukan milik orang pintar.

Melainkan milik mereka yang ingin berusaha.

-B.J. Habibie

*I'm my own competition. I'm competing myself.*

*Competing others is beneath me.*

-Heyqal Wirakarsa

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah atas segala yang Allah Ta'ala berikan atas karunia dan kekuatan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

### **Karya ini saya persembahkan untuk**

Almarhum Kai, keluarga, saudara, guru, sahabat dan Adinda yang saya cintai serta semua pihak yang berandil dalam membantu saya selama proses penyelesaian skripsi ini.

جَزَاكُمُ اللَّهُ خَيْرًا كَثِيرًا وَجَزَاكُمُ اللَّهُ أَحْسَنَ الْجَزَاءِ

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “*Cost of Illness* dan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Tindakan Hemodialisis di Rumah Sakit Umum Daerah Wates”. Penulisan Skripsi ini sebagai langkah penulis untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D. selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

3. apt. Ingenida Hadning, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bantuan dan bimbingan dari awal sampai selesainya skripsi ini.
4. Dr. apt. Bangunawati Rahajeng, M.Si. dan apt. Dyani Primasari Sukamdi, M. Sc. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan saran sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. apt. Rifki Febriansah, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan masukan dan dukungan selama Pendidikan S1.
6. dr. Lies Indriyati, Sp.A. selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Wates yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
7. Kedua orang tua dan kakak yang selalu memberi doa, dorongan, semangat, dan kasih sayang yang tiada habisnya dalam proses penyusunan sampai terselesaikannya skripsi ini.
8. Orang spesial yang selalu menemani, memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang turut membantu dan memberikan semangat kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, penulis mengharapkan skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 24 Juni 2020



Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	ii
MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II.....	9
A. Gagal Ginjal Kronik .....	9
1. Definisi.....	9
2. Epidemiologi.....	9
3. Etiologi.....	10
4. Klasifikasi .....	10
5. Patofisiologi.....	10
6. Tanda dan Gejala .....	11
7. Tatalaksana Terapi.....	12
B. Hemodialisis .....	13
1. Definisi.....	13
2. Indikasi.....	13
3. Prinsip Kerja .....	14
4. Prosedur Hemodialisis .....	14

5. Tarif Hemodialisis INA-CBG's.....	15
C. Kualitas Hidup .....	16
1. Definisi.....	16
2. Instrumen .....	16
3. Penelitian Kualitas Hidup .....	19
D. Farmakoekonomi .....	20
1. Definisi.....	20
2. Metode Farmakoekonomi .....	20
3. Perspektif Penilaian .....	22
4. Biaya .....	22
E. Tarif <i>Indonesian Case Based Group</i> .....	23
F. Kerangka Konsep .....	25
G. Landasan Teori .....	26
H. Hipotesis .....	27
BAB III .....	28
A. Desain Penelitian .....	28
B. Tempat dan Waktu.....	28
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	29
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	29
F. Instrument Penelitian .....	31
G. Cara Kerja.....	31
H. Skema Kerja .....	33
I. Analisis Data .....	33
BAB IV .....	35
A. Karakteristik Pasien.....	36
B. <i>Cost of Illness</i> .....	40
C. Perbandingan Biaya Riil dengan Tarif INA-CBG's .....	49
D. Gambaran Kualitas Hidup Pasien.....	51
E. Keterbatasan Penelitian.....	59
BAB V.....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	62



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	25
Gambar 2. Skema Kerja .....	33
Gambar 3. Alur Pengambilan Sampel.....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik .....	10
Tabel 3. Tanda dan Gejala Gagal Ginjal Kronik.....	12
Tabel 4. Karakteristik Pasien .....	36
Tabel 5. Komorbid Pasien Gagal Ginjal Kronik.....	39
Tabel 6. Total <i>Cost of Illness</i> Pasien Gagal Ginjal Kronik .....	41
Tabel 7. Komponen <i>Direct Medical Cost</i> Per Bulan .....	42
Tabel 8. Komponen <i>Direct Nonmedical Cost</i> Per Bulan .....	46
Tabel 9. Komponen Biaya Riil.....	49
Tabel 10. Perbedaan Biaya Riil dengan Tarif INA-CBG's .....	50
Tabel 11. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner EQ-5D-5L .....	52
Tabel 12. Hasil Pengukuran Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik dengan Kuesioner EQ-5D-5L dan EQ-VAS .....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Layak Etik KEPK FKIK UMY .....	66
Lampiran 2. Keterangan Layak Etik KEPK RSUD Wates .....	67
Lampiran 3. Lembar Penjelasan, Persetujuan dan Kuesioner.....	68
Lampiran 4. Komponen <i>Direct Medical Cost</i> Per Bulan.....	79
Lampiran 5. Komponen <i>Direct Nonmedical Cost</i> Per Bulan.....	81
Lampiran 6. Skor Kualitas Hidup .....	83
Lampiran 7. Hasil Uji SPSS.....	85
Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan Turnitin .....	86

## DAFTAR SINGKATAN

GGK	: Gagal Ginjal Kronik
HD	: Hemodialisis
RS	: Rumah Sakit
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
WHO	: <i>World Health Organization</i>
COI	: <i>Cost of Illness</i>
DMC	: <i>Direct Medical Cost</i>
DNMC	: <i>Direct Nonmedical Cost</i>
IC	: <i>Indirect Cost</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
JKN	: Jaminan Kesehatan Nasional
INA-CBG's	: <i>Indonesian Case Based Groups</i>
CMG	: <i>Case Mixed Group</i>
CBG	: <i>Case Based Group</i>
ICD	: <i>International Classification of Disease</i>
EQ-5D-5L	: <i>European Quality 5 Dimension 5 Level</i>
EQ-VAS	: <i>European Quality Visual Analysis Scale</i>
HRQOL	: <i>Health Related Quality of Life</i>
KDQOL	: <i>Kidney Disease Quality of Life</i>
GFR	: <i>Glomerulus Filtrate Rate</i>
ICC	: <i>Intraclass Correlation Coefficient</i>
PPK	: Pemberi Pelayanan Kesehatan
Hb	: Hemoglobin
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
MVH	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
DM	: Diabetes Melitus
CHF	: <i>Congestive Heart Failure</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>