

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR FERITIN DAN INDEKS ERITROSIT PADA
PASIEN ANEMIA KARENA GAGAL GINJAL KRONIK**



**Disusun oleh
ANNA WIDIA
20100310109**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**GAMBARAN KADAR FERITIN DAN INDEKS ERITROSIT
PADA PASIEN ANEMIA KARENA GAGAL GINJAL KRONIK**

Disusun oleh :
ANNA WIDIA
20100310109

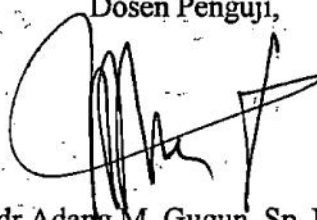
Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal:
23 Januari 2014

Dosen pembimbing,



dr. Suryanto, Sp.PK
NIK : 173016

Dosen Penguji,



dr. Adang M. Gugun, Sp. PK., M.Kes
NIK : 173034

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Ardi Pramono, Sp. An, M. kes
NIK : 173031

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Anna Widia

NIM : 20100310109

Program studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini 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 dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Januari 2014

Anna Widia

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini ku persembahkan untuk:

Allah SWT dan Rasulullah SAW,

Kedua orangtua saya,

Alm. Suredi dan Sri Uning Hidayatun

Kakak dan adikku tercinta, *dr. Adi Hidayat, Ari Haryadi dan
Andrie Setiawan*

Sahabat, saudara, dan keluarga besar Pendidikan Dokter 2010

Serta almamaterku

HALAMAN MOTTO

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu

(Q.S. Al-Baqoroh:45)

Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia tetapi kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, hanya kamu sendiri yang tersenyum

-Mahatma Gandhi-

Meraih kesuksesan perlu kesabaran dan keuletan. Orang yang sukses bukan tidak pernah jatuh, orang sukses adalah orang yang tidak pernah berpikir darinya kalah, ketika ia terpukul jatuh (gagal) ia bangkit kembali, belajar dari kesalahannya dan bergerak maju menuju inovasi yang lebih baik

-Abu Al-Ghifrani-

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis haturkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“GAMBARAN KADAR FERITIN DAN INDEKS ERITROSIT PADA PASIEN ANEMIA KARENA GAGAL GINJAL KRONIK”**. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, utusan Allah SWT yang telah menjunjung umat manusia dari kehidupan yang beriman, berakhlak, dan berperadaban.

Adapun maksud penulis melakukan penelitian adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat maupun dorongan moral. Untuk itu sudah sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setingginya kepada :

1. Allah SWT atas nikmat sehat, nikmat rejeki dan nikmat kebahagiaan yang berlimpah.
2. dr. Ardi Pramono Sp. An, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Suryanto Sp. PK, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, nasehat, dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. Direktur dan Staf Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya pada bagian rekam medik yang telah banyak membantu dalam kelancaran penelitian. Dosen dan Staf FK UMY yang telah membantu dalam kelancaran kuliah kami.

5. Kedua orang tuaku, Sri Uning Hidayatun dan alm. Suredi yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, nasehat dan dorongan moral dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Kakak-kakakku dr. Adi Hidayat, Ari Haryadi dan adikku Andrie Setiawan yang selalu memberikan semangat.
6. Teman-teman seperjuangan penelitian ini, Yuri, Nurul, Suci, Kiki, Indah, Iin dan mba Isti terimakasih atas motivasi dan bantuannya dan teman-teman seperjuangan KU angkatan 2010 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan kurangnya pengetahuan yang ada pada penulis, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pembaca untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhirukallam penulis berharap, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dipergunakan dan bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
1. Gagal Ginjal Kronik	8
2. Anemia Pada Gagal Ginjal Kronik	10
3. Indeks Eritrosit	15
4. Feritin Pada Gagal Ginjal Kronik	19
B. Kerangka Teori	23
C. Kerangka Konsep	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Desain Penelitian	25
B. Populasi dan Sampel Penelitian	25

C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	27
E. Instrumen Penelitian.....	27
F. Cara Pengumpulan Data.....	28
G. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	28
H. Tahap Penelitian.....	28
I. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Penelitian.....	30
1. Deskriptif Kadar Feritin Pada Pasien Anemia Gagal Ginjal Kronik.....	30
2. Deskriptif Nilai Indeks Eritrosit (<i>Mean Corpuscular Volume</i> atau MCV) Pada Pasien Anemia Gagal Ginjal Kronik.....	32
3. Deskriptif kadar feritin dan Nilai Indeks Eritrosit (<i>Mean Corpuscular Volume</i> atau MCV) pada pasien Anemia karena Gagal Ginjal Kronik.....	36
4. Gambaran Kadar Feritin Dan Indeks Eritrosit Pada Pasien Anemia Gagal Ginjal Kronik.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Laju Filtrasi Glomerulus dan Stadium GGK.....	9
Tabel 2. Kriteria Anemia Menurut WHO.....	14
Tabel 3. Keadaan yang berhubungan dengan hiperferitinemia pada pasien GGK	22
Tabel 4. Kadar Feritin pada Anemia GGK.....	30
Tabel 5. Jumlah Pasien GGK sesuai dengan kadar feritin	30
Tabel 6. Indeks Eritrosit (MCV) pada Anemia GGK.....	33
Tabel 7. Jumlah Pasien GGK sesuai dengan indeks eritrosit (MCV)	33
Tabel 8. Deskriptif hubungan kadar feritin dan Nilai Indeks Eritrosit (<i>Mean Corpuscular Volume</i> atau MCV) pada pasien anemia karena GGK.....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	23
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	24