

## KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR KREATININ PRE DAN POST HEMODIALISIS  
PADA USIA DEWASA DAN USIA LANJUT PASIEN GAGAL GINJAL  
KRONIK (GGK)**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

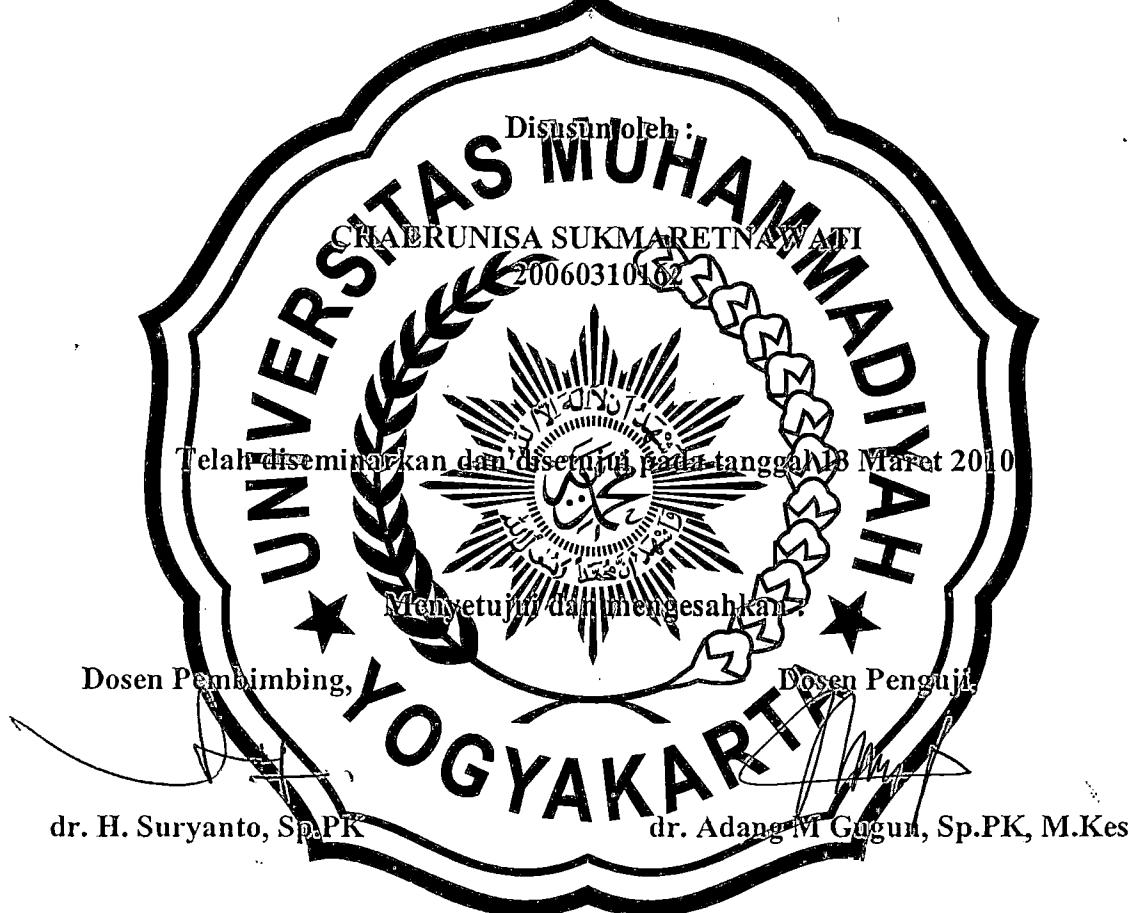


Oleh:

**Nama : Chaerunisa Sukmarenawati  
Nim : 20060310162**

## HALAMAN PENGESAHAN

PERBEDAAN KADAR KREATININ PRE DAN POST HEMODIALISIS  
PADA USIA DEWASA DAN USIA LANJUT PASIEN GAGAL GINJAL  
KRONIK (GGK)



dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum wr.wb.

Alhamdulillahi robbil 'alamin, segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas karunia dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Perbedaan Kadar Kreatinin Pre dan Post Hemodialisis pada Usia Dewasa dan Usia Lanjut pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK)". Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang tak ternilai kepada:

- dr. H. erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku Dekan Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan izin penyusunan karya tulis ini.
- Direktur dan staf RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian dan membantu dalam pengambilan data.
- dr. H. Suryanto, Sp.PK, selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang dengan sepenuh hati serta kesabarannya dalam membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan karya tulis ini.

- dr. Hj. Arlina Dewi, M.Kes, selaku penanggung jawab blok metodelogi penelitian Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Semua dosen dari Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan ilmunya kepada Penulis, semoga saja dapat menjadi modal untuk berbakti dan mengabdi nantinya.
- Seluruh staf dan karyawan Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Terutama kepada Ayahanda H. Dadang Sukma, SH, Msi., dan Ibunda tercinta Dra. Hj. Nicke Djoeliani D, MM., yang telah banyak berkorban jiwa dan raga dalam mengatarkan Putrimu ini meraih cita-cita serta doa yang tak henti-hentinya. Terimakasih yang tak terhingga yang bisa adinda ucapkan.
- Ghifari Zamaludin, adikku tercinta yang telah membantu kakak dengan doa.
- ██████████ yang telah banyak memberikan semangat, doa, masukkannya serta pelajaran hidup. Icha ucapan terimakasih.
- Ari yang telah banyak membantu dan mengajari, serta Monika dan teman satu bimbingan lainnya, terimakasih atas semua kerja sama kita dalam suka maupun duka.
- Sahabat-sahabat penulis: Puput, Lara, Zaza, Bunda Kinanti, Motik, Anisa,

penulis dikala suka maupun duka. Semoga kita terus akan menjadi teman baik sampai akhir hayat kita.

- Teman-teman kedokteran umum angkatan 2006.
- Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari, bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Masih banyak kekurangan baik dari segi isi ataupun penulisannya, untuk itu mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan suatu hasil yang memenuhi syarat dan lebih baik.

Akhir kata penulis mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat

## **MOTTO**

- ❖ Perjalanan seribu batu bermula dari satu langkah

-Lao Tze-

- ❖ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan,jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan,tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.

-James Thurber-

- ❖ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

- Thomas Alva Edison-

- ❖ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh.

- Confusius-

- ❖ Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang.

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
MOTTO.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	5
I.5. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Gagal ginjal.....	7
II.1.1. Definisi.....	7
II.1.2. Etiologi.....	9
II.1.3. Patofisiologi.....	11
II.1.4. Gambaran klinik.....	13
II.1.5. Diagnosis.....	14
II.1.6. Penatalaksanaan.....	14
II.2. Gagal ginjal pada usia lanjut.....	18

II.2.2. Patogenesis gagal ginjal usia lanjut.....	19
II.3. Kerangka teori.....	21
II.4. Kerangka konsep.....	21
II.5. Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
III.1. Desain penelitian.....	23
III.2. Tempat dan waktu penelitian.....	23
III.3. Populasi dan sampel.....	23
III.4. Variable penelitian dan definisi operasional.....	24
III.5. Cara kerja.....	25
III.6. Analisis.....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	33

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1 : Penyebab gagal ginjal menurut Guyton.....	10
Tabel 2 : Deskripsi pasien gagal ginjal kronik berdasarkan kelompok umur.....	26
Table 3 : Rata-rata kadar kreatinin pre hemodialisis pasien dewasa dan usia lanjut GGK.....	27
Tabel 4 : Rata-rata kadar kreatinin post hemodialisis pasien usia dewasa dan usia lanjut GGK.....	27
Table 5 : Perbedaan kadar kreatinin pre dan post hemodialisis pada usia dewasa dan	

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1: Data kadar kreatinin pre dan post hemodialisis pasien GGK.....35