

KARYA TULIS ILMIAH

**KORELASI ANTARA KADAR KREATININ DENGAN KADAR
HEMOGLOBIN PADA PENDERITA GAGAL GINJAL DI
LABORATORIUM MEDIS PROSPEK SURABAYA**



**Oleh :
RIRIN HANIFAH
NIM : 20120662011 JK**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

KARYA TULIS ILMIAH

**KORELASI ANTARA KADAR KREATININ DENGAN KADAR
HEMOGLOBIN PADA PENDERITA GAGAL GINJAL DI
LABORATORIUM MEDIS PROSPEK SURABAYA**

**Diajukan Syarat Untuk Memperoleh gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**Oleh :
RIRIN HANIFAH
NIM : 20120662011 JK**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ririn Hanifah
NIM : 20120662011
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa KTI yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya tulis sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 13 Juli 2015
Yang Membuat Pernyataan

(Ririn Hanifah)
NIM : 20120662011

PERSETUJUAN

Usulan judul karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 13 Juli 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Nastiti Kartikorini M. Kes

Dra. Lina Listiana, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi Saputro, S. Kep., Ners., M. Ked. Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan Tim Penguji Ujian sidang KTI pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Ir. Nastiti Kartikorini M.Kes ()

Anggota : Suyatno H. S., S.Kep Ners., M. Ked Trop ()

Anggota : Fitrotin Azizah, S.ST ()

Mengesahkan,

Dekan FIK UM Surabaya

Dr. Nur Mukarromah, S. K.M.,M. Kes

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatnya sehingga penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2015 dengan judul “ Korelasi Antara Kadar Kreatinin Dengan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Gagal Ginjal “.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi tercapainya tujuan dari karya tulis ini. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata-kata yang kurang berkenan dalam penulisan. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan.

Surabaya, 13 Juli 2015

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Motto Dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Bagan	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Ringkasan.....	xv
Abstrak.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Dalam Perkembangan IPTEK.....	5
1.4.2 Manfaat Pada Instansi Tempat Penelitian.....	5
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Darah	6
2.1.1 Karakteristik Darah.....	6
2.1.2 Komposisi Darah	6
2.1.3 Fungsi Darah.....	11
2.2 Hemoglobin	12
2.3 Tinjauan Tentang Ginjal.....	13
2.3.1 Morfologi Ginjal.....	13
2.3.2 Fungsi Ginjal	14
2.4 Metabolisme Protein.....	16
2.4.1 Kreatinin	16
2.5 Penyakit Gagal Ginjal.....	18
2.6 Laboratorium Klinik Penunjang Pada Gangguan Ginjal.....	20
2.7 Hipotesis	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Kerangka Kerja.....	22
3.3 Populasi, Sampel Dan Sampling	23
3.3.1 Populasi	23
3.3.2 Sampel	23
3.3.3 Sampling.....	23

3.4	Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional	24
3.4.1	Pengumpulan Data.....	24
3.4.2	Definisi Operasional	24
3.5	Pengumpulan Dan Analisis Data.....	24
3.5.1	Pengumpulan Data.....	24
3.5.2	Analisis Data.....	29
BAB 4	HASIL PENELITIAN	
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	31
4.2	Analisa Data	31
4.2.1	Uji Korelasi <i>Spearman Rho</i>	32
4.3	Pembahasan	33
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Cara Kerja Pemeriksaan Kreatinin Metode Jaffe	28
Tabel 4.1	Data Kadar Kreatinin Dan Kadar Hb Pada Penderita Gagal Ginjal.....	31
Tabel 4.2	Distribusi Kadar Kreatinin	32
Tabel 4.3	Distribusi Kadar Hb	32
Tabel 4.4	Uji Korelasi <i>Spearmon Rho</i>	33

DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	22
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Eritrosit Normal.....	7
Gambar 2.2 Struktur Ginjal.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data Kadar Kreatinin Dan Kadar HB Pada Penderita Gagal Ginjal
- Lampiran 2 Data SPSS
- Lampiran 3 Gambar Alat Laboratorium Medis Prospek
- Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 5 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 6 Lembar Pengesahan Hasil Revisi

DAFTAR PUSTAKA

- Alam S, Haibroto.I, 2007. *Gagal Ginjal*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Aziz M.F, Witjaksono.J, Rasjidi Imam, 2008. *Panduan Pelayanan Medik*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Desmawati, 2013. *Sistem Hematologi Dan Immunologi*. Jakarta : In Media
- Dewi Runtika, 2013. *Metabolisme Ureum Kreatinin*.
- Gandasoebrata R, 2011. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Jakarta Timur : Dian Rakyat.
- Hartono Andry, 2012. *Rawat Ginjal Cegah Cuci darah*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius
- Hidayat, A. Aziz Alimul.2010.Metode Penelitian Kebidanan dan Teknik Analisis Data.Jakarta:Salemba Medika.
- McPhee S.J, Ganong W.F, 2012. *Patofisiologi Penyakit Pengantar Menuju Kedokteran Klinik*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Mescher Anthony L, 2009. *Histologi Dasar JUNQUEIRA : Teks Dan Atlas*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Naga Sholeh S, 2014. *Buku Panduan Lengkap Ilmu Penyakit Dalam*. Yogyakarta : Diva Press
- O'Callaghan C.A, 2007. *At a Glance Sistem Ginjal*. Jakarta : Erlangga.
- Pagunsan Pearle T, Pagunsan Hazel C, Cummings D, Reed M.P, 2007. *Ginjal Si Penyaring Ajaib Memiliki Kreasi Hidup Sehat*. Bandung : Indonesia Publishing House, Bandung.
- Pearce Evelyn C, 2009. *Anatomi Dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Price Sylvia A, 2006. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses Penyakit*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Silbernagl S, Lang F, 2012. *Teks Dan Atlas Berwarna Patofisiologi*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Suramade, Patklin, Patelki, FKILK, 2011. *Work Shop Phlebotomy*. Surabaya.
- Umar, Husein, 2002, *Metode Riset Bisnis*, PT.Gramedia Pustaka Utama, Jakarta