

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA NILAI LAJU ENDAP DARAH PADA PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIS YANG RAWAT INAP DI RSUD Dr.
SOETOMO SURABAYA**



OLEH :

NILA AYU RAHMAWATI

NIM.09.151.040

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

2012

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA NILAI LAJU ENDAP DARAH PADA PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIS YANG RAWAT INAP DI RSUD Dr.
SOETOMO SURABAYA**

**Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**OLEH :
NILA AYU RAHMAWATI
NIM.09.151.040**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2012**

PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa tugas akhir saya ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun.

Surabaya, 16 Juli 2012
Yang menyatakan,

NILA AYU RAHMAWATI
NIM.09.151.040

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam sidang Karya Tulis Ilmiah pada
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya, 16

Juli 2012

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Lina Listiana, M.kes

Ummul Mu'mini, AMAK

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi S. S.kep,Ners, M.Ked, Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 18 Juli 2012

TIM PENGUJI

Tanda Tangan

KETUA : Dra. Lina Listiana, M.kes (.....)

ANGGOTA : Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes (.....)

ANGGOTA : Awalia Dina, SST (.....)

Mengesahkan,

Plt. Dekan

A. Azis Alimul Hidayat, S.Kep, Ners, M.Kes

Motto dan Persembahan

Motto :

"JANGAN PERNAH ENKKAU MENYLA-NYLAKAN WAKTU, KARENA SETIAP DETIK, MENIT, JAM SANGATLAH BERHARGA"

PERSEMBAHAN

Karya tulis ilmiah ini ku persembahkan kepada :

☺ Papa dan Mama Ku

☺ Keluarga Besar Ku

“ u all love of my life “

☺ Teman-teman analis kesehatan tingkat 3

“sukses buat kita semua”

☺ Almamater tercinta (UNMUH SURABAYA)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Karya ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2012 dengan judul “ANALISA NILAI LAJU ENDAP DARAH PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS YANG RAWAT INAP DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA”.

Penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan yang ada, kemampuan, pengetahuan, waktu, pengalaman maupun literatur yang tersedia maka tentunya semua ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersiat membangun dari pembaca sehingga perbaikan dimasa yang akan datang.

Surabaya, Juli 2012

Penulis,

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian Akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Surabaya, tahun 2011/2012 dengan judul “ANALIS NILAI LAJU ENDAP DARAH PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS YANG RAWAT INAP DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA”.

Dalam penyusunan karya tulis ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Zainuddin Maliki, M.Si. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. dr. H. Sukadiono, MM. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S. S,kep.Ners, M.Ked, Trop. Selaku Ketua Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Dra. Lina Listiana, M.kes. Selaku pembimbing I dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah ini. Yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, saran-saran dan mengarahkan kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

5. Umul Mu'minin, AMAK. Selaku pembimbing II yang telah memberi bimbingan dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Seluruh dosen D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya terima kasih untuk semua didikan, bimbingan dan ilmunya.
7. Ir. Ruspeni Daesusi, SSi, selaku dosen wali yang dengan penuh kesabaran selalu mendengar keluh kesah dari penulis.
8. Orang tua dan keluarga besar yang selalu mambantu lewat do'a dan materi. Sampai penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Sahabat-sahabat yaitu : Marisa, Erlita yang selalu mendukung dan memberikan kritikan membangun bagi penulis.
10. Teman-teman D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang suka maupun duka telah melewati bersama-sama.
11. Seluruh pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Surabaya, Juli 2012

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Motto dan Persembahan.....	v
Kata pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
Ringkasan.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Teoritis	3
2.1.1 Pengertian Darah.....	3
2.1.2 Fungsi Darah	3
2.1.3 Komponen Darah	4
2.1.4 Anti Koagulan EDTA	7
2.1.5 Laju Endap Darah atau LED	8
2.2 Gambaran Umum Tentang Gagal Ginjal Kronik.....	12
2.2.1 Definisi.....	12
2.2.2 Etiologi.....	12

2.2.3	Faktor Resiko	14
2.2.4	Patofisiologi	14
2.2.5	Diagnosis.....	16
BAB 3	METODE PENELITIAN	
3.1	Jenis Penelitian.....	17
3.2	Populasi dan Sampel	17
3.2.1	Populasi Penelitian.....	17
3.2.2	Sampel Penelitian.....	17
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.3.1	Lokasi Penelitian.....	17
3.3.2	Waktu Penelitian	17
3.4	Variabel Penelitian dan Defisiensi Operasional.....	18
3.4.1	Variabel Penelitian.....	18
3.4.2	Definisi Operasional Variabel.....	18
3.5	Metode Pengumpulan Data	18
3.6	Metode Analisa Data.....	20
BAB 4	HASIL PENELITIAN	
4.1	Hasil Penelitian	21
4.2	Analisa Hasil Penelitian	23
BAB 5	PEMBAHASAN	24
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan.....	26
6.2	Saran.....	26

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 : Nilai Laju Endap Darah pada Pasien Gagal Ginjal Kronik	21
Tabel 4.2 : Prosentase Kesesuaian Sampel dengan Nilai LED	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.2 : Diagram Batang Nilai Laju Endap Darah Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik.....	23
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil Pemeriksaan

Lampiran 2 : Surat Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium Patologi Klinik

RSUD Dr. Soetomo Surabaya

DAFTAR PUSTAKA

- Dinkes TNI AL, 2008 *Promosi Kesehatan Surabaya*
- Gondosoebata, R. 1992. *Pemutuan Laboratorium Klinik*. Jakarta: Dian Rakyat
- Guyton, AC. 1990. *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit*. Jakarta : EGC
- Kusriningrum, Rohimah. 1990. *Dasar Perencanaan dan Rancangan Acak Lengkap*. Surabaya
- Notoadimodjo, Sukijo. 1996. *Pengantar Pendidikan Kesehatan dan Perilaku Kesehatan*, Jogjakarta
- Pearce, EC. 2000. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Jakarta : PT (Gramedia) Pustaka Utama
- Pestariati, 2004. *Petunjuk Praktikum Hematologi Semester II dan III*. Surabaya
- Price, SA. 1994. *Patoisiologi*. Jakarta : EGC
- Soeparman, Waspandji Sarwono, 1990. *Ilmu Penyakit Dalam, jilid II*. Balai Penerbit FKUI, Jakarta
- Soetopo, 1989. *Pemantapan Praktikum*. Surabaya
- Subroto, L. 2000. *Patologi Klinik*. Surabaya
- Roesli, dkk, 2008. *Faal Ginjal Kedokteran*. Jakarta