

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ANALISA NILAI TROMBOSIT PADA PENDERITA GAGAL  
GINJAL KRONIK DI RSU HAJI SURABAYA**



**Oleh :**

**SUTIA NANDA PUTRI M**

**NIM. 20110662076**

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

**2014**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**ANALISA NILAI TROMBOSIT PADA PENDERITA GAGAL**  
**GINJAL KRONIK DI RSU HAJI SURABAYA**

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan  
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :  
**SUTIA NANDA PUTRI M**  
**NIM. 20110662076**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**  
**2014**

## **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, Juli 2014  
Yang menyatakan,**

**Sutia Nanda Putri M.  
NIM. 20110662076**

## **PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,  
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada**

**Program Studi D3 Analisis kesehatan**

**Fakultas Ilmu Kesehatan**

**Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Surabaya, Juli 2014**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dra. Lina Listiana M, Kes**

**Suyatno HS, S.Kep, Ns, M.ked Trop**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

**SuyatnoHadi, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop**

## **PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang**

**Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analisis kesehatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Pada bulan Juli 2014**

**Tim Penguji**

**Tanda tangan**

**Penguji I : Dra. Lina Listiana M, Kes (.....)**

**Penguji II : Rahma Widyastuti, S, Si, M, Kes (.....)**

**Penguji III : Ellies Tunjung Sari M, S.S.T (.....)**

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**NurMukarromah SKM. M.Kes**

## **Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SUTIA NANDA PUTRI M.

NIM : 20110662076

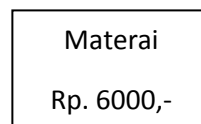
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya 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 *UMSurabaya*.

Surabaya, 9 September 2014

Yang membuat pernyataan,



Sutia Nanda Putri M.

NIM. 20110662076

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah peneliti panjatkan keHadirat Allah SWT berkat limpahan Rahmat danTaufikNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan KaryaTulis Ilmiah ini, dengan judul "**AnalisaNilai Trombosit Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Haji Surabaya**" tepat pada waktunya. Penyusunan KaryaTulisIlmiah Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Peneliti menyadari bahwa didalam pembuatan karya tulis ini berkat bantuan dan tuntunan Allah SWT dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti menghaturkan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam pembuatan karya tulis ini.

Akhir kata semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca. Peneliti menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari bentuk penyusunan maupun materinya. Kritik dan saran dari pembaca sangat peneliti harapkan untuk penyempurnaan karya tulis ini dan karya tulis selanjutnya.

Surabaya, Juli 2014

Peneliti

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman sampul dalam .....	i
Halaman pernyataan .....	ii
Lembar persetujuan .....	iii
Lembar pengesahan .....	iv
Kata pengantar .....	v
Ucapanterimakasih .....	vi
Motto .....	viii
Persembahan .....	viii
Daftar isi .....	x
Daftar tabel .....	xi
Daftar gambar .....	xii
Daftar lampiran .....	xiii
Ringkasan .....	xiv
Abstrak .....	xv
 <b>BAB 1 : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan penelitian .....	3
1.4 Manfaat penelitian .....	3
1.4.1 Bagi masyarakat .....	3
1.4.2 Bagi paramedis .....	3
1.4.3 Bagi institusi pendidikan .....	3
 <b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan tentangdarah .....	5
2.1.1 Plasma darah .....	5
2.1.2 Sel darah .....	6
2.1.2.1 Sel darah merah atau eritrosit .....	6
2.1.2.2 Sel darah putih atau leukosit .....	7
2.1.2.3 Trombosit .....	8
2.1.3 Pembentukan sel darah merah pada gagal ginjal kronik .....	9
2.2 Gagal Ginjal Kronik .....	10
2.2.1 PengertianGagal ginjal kronik (GGK) .....	10
2.2.2 EtiologiGagal ginjal kronik (GGK) .....	11
2.2.3 Faktor risikoGagal ginjal kronik (GGK) .....	13
2.2.4 Patofisiologi Gagal ginjal kronik (GGK) .....	13
2.2.5 Diagnosis Gagal ginjal kronik (GGK) .....	14
2.2.6 Tahap perkembangan Gagal Ginjal Kronik .....	14
2.2.7 Uji diagnostik .....	15
2.2.8 Pemeriksaan penunjang .....	15
2.2.9 Komplikasi .....	17
2.2.9.1 Hemodialisis .....	18
2.2.9.2 Dialisis peritoneal .....	19



2.2.9.3 Transplantasi ginjal.....	19
<b>BAB 3 : METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Rancangan penelitian .....	20
3.2 Populasi Sampel dan sampel penelitian .....	20
3.2.1 Populasi penelitian .....	20
3.2.2 Sampel penelitian .....	20
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	20
3.3.1 Lokasi Penelitian .....	20
3.3.2 Waktu Penelitian .....	21
3.4 Variabel penelitian dan Definisi Operasional .....	21
3.4.1 Variabel Penelitian .....	21
3.4.2 Definisi Operasional Variabel .....	21
3.5 Metode Pengumpulan Data .....	21
<b>BAB 4 : HASIL PENELITIAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	22
4.2 Analisis Hasil Rekapitulasi Data .....	24
<b>BAB 5 : PEMBAHASAN</b> .....	25
<b>BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Simpulan .....	27
6.2 Saran .....	27

Daftar Pustaka

Lampiran

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran1 : Surat permohonanizin Penelitian
- Lampiran2 : Nota Dinas Penghadapan Mahasiswa Penelitian
- Lampiran 3 : Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 4 : Hasil Pemeriksaan Laboratorium

## DAFTAR PUSTAKA

- Baradero, Mary, dkk. 2009. *Asuhan Keperawatan Klien Gangguan Ginjal*. edisi Pertama. Jakarta : Kedokteran EGC
- Guyton, AC. 1980. *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit*. Jakarta: EG
- Kaparang, Jesinta, dkk, 2013, *Nilai Trombosit Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis di Unit Hemodialisis Bagian/SMF Ilmu Penyakit Dalam FK UNSRAT BLU RSUP PROF. DR. R. D. KANDOU MANAD, e-Biomedik (eBM), Volume 1, Nomor 1, 95-100.*
- Pearce, EC. 2000. *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama
- Price, SA. 1994. *Patofisiologi*. Jakarta: EGC
- Prodjosudjadi, W. 2006. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi Keempat. Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam FKUI
- Roesli, R. 2008. *Hipertensi dan Ginjal*. Medan
- Rubenstein, david, dkk. 2003. *Kedokteran Klinis*. Jakarta: PT Gelora Aksara Pratama
- Safitri, Amalia, 2003. *At a Glance Medicin*: Jakarta
- Sidabutar. 1998. *Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi Kedua. Jakarta : Balai Penerbit FKUI
- Suhardjono. 1998. *Kedokteran Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi Pertama. Jakarta : Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam FKUI
- Sukandar, Enday. 2006. *Gagal Ginjal dan Panduan Terapi Dialisis*. Pusat Informasi Ilmiah Bagian Ilmu Penyakit Dalam FK. UNPAD. Bandung
- Waspadji, S. 1996. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi Ketiga. Jakarta : Balai Penerbit FKUI
- Wirawan, 2006. *Patofisiologi*. Jakarta : EGC