

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA
PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT
AL-IRSYAD SURABAYA**



FITRIATUS SAADAH

20120662037

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

**KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA
PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT
AL-IRSYAD SURABAYA**

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



FITRIATUS SAADAH

20120662037

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

2015

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

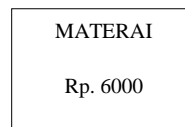
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : FITRIATUS SAADAH
NIM : 20120662037
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas : ILMU KESEHATAN

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

Surabaya, 03 September 2015

Yang membuat pernyataan,



FITRIATUS SAADAH

NIM. 20120662037

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 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Juli 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

dr. Endriana S,Sp.PK

Ellies Tunjung S.M., S.ST

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno H.S., S.Kep. Ns, M.Ked.Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal 10 Juli 2015

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : **dr. Endriana S,Sp.PK**

(.....)

Anggota 1 : **Suyatno H.S, S.Kep. Ns, M.Ked.Trop**

(.....)

Anggota 2 : **Ummul Mu'minin., S.Si**

(.....)

Mengesahkan,

Dekan,

Dr. Nur Mukaromah, S.Kep., Ns., M.Kes

MOTTO

"If you think to fail then you fail to think"

*"Kalau hari ini kita menjadi penonton bersabarlah
menjadi pemain esok hari"*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dimana penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam karya tulis ilmiah yang berjudul “Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien Tuberkulosis Di Rumah Sakit Al-Irsyad Surabaya”, karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menambah pengetahuan di masa yang akan datang. Semoga karya tulis ilmiah ini memberikan manfaat untuk kita semua.

Surabaya, 25 juni 2015

penulis

PERSEMBAHAN

*Karya tulis ilmiah ini saya persembahkan
sebagai sumber inspirasi dan motivasi*

*Kedua orang tua dan mbakku tersayang yang
selalu memberikan semangat selama pengerjaan
karya tulis ilmiah ini.*

*Keluarga besar semuanya, serta sahabat saya
yang senantiasa memberikan semangat, dan
memberikan warna dalam hidup saya*

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 di dalam menempuh ujian akhir Program studi D3 Analis Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2015 dengan judul penelitian Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Al-Irsyad.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Sukadiono, M.M. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. Nur Mukarromah, S.Kep., Ns., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S, S.Kep., Ns., M.Ked, Trop. selaku Ketua Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. dr. Endriana S. Sp.Pk., selaku Dosen Pembimbing I atas semua bimbingan dan petunjuk yang diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Ilmiah ini dengan baik.
5. Ellies Tunjung S.M. S.ST., selaku Dosen Pembimbing II atas semua bimbingan dan petunjuk yang diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Ilmiah ini dengan baik

6. Fitrotin Azizah. S.ST selaku dosen wali yang telah memberikan saran dan kritik di setiap waktu.
7. Seluruh dosen dan asisten D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
8. Bapak ibu pembimbing di laboratorium RS. Al-Irsyad Surabaya yang telah mengizinkan saya dalam melakukan penelitian disana.
9. Kedua orang tua saya yang senantiasa selalu ada disetiap saat, memberikan dukungan dan semangat serta do'a yang sangat berlimpah dari segi materi maupun materi'il. Sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Mbakku dan kakak ipar-ku yang senantiasa memberikan semangat serta motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
11. Untuk sahabat-sahabatku, teman-teman yang telah menemaniku selama 3 tahun ini dan selalu memberikan dukungan serta semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Teman-teman satu angkatan 2012 di D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah yang sangat sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu analis kesehatan.

Surabaya, 25 Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Lembar persetujuan	iii
Lembar pengesahan	iv
Motto	v
Kata pengantar	vi
Persembahan	vii
Ucapan terima kasih	viii
Daftar isi	x
Daftar tabel	xii
Daftar grafik	xiii
Daftar gambar	xiv
Daftar lampiran	xv
Ringkasan	xvi

BAB 1 : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Masyarakat	4

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

2.1 pengertian Tuberkulosis	5
2.1.1 Definisi Terkulosis	5
2.1.2 Sejarah	6
2.1.3 Epidemiologi Tuberkulosis	7
2.1.4 Mofologi dan identifikasi Tuberkulosis	8
2.1.5 Fisiologi	9
2.1.6 Patogenesis tuberkulosis	10
2.1.7 cara penularan.....	11
2.1.8 Gejala – gejala klinis	12
2.1.9 Pencegahan penyakit tuberkulosis	13
2.2 Darah	13
2.2.1 Definisi darah	13
2.2.2 Komposisi	13
2.3 Hemoglobin	15
2.3.1 Pengertian Hemoglobin	15
2.3.2 Struktur dan fungsi hemoglobin.....	15
2.3.3 pembentukan hemoglobin.....	16
2.3.4 hubungan peneriksaan kadar hemoglobin dengan Tuberkulosis.....	19
2.4 Dagnosa laboratorium	20
2.4.1 Tes laboratorium	20

BAB 3 : METODE PENELITIAN	
3. 1 Jenis Penelitian	27
3. 2 Waktu dan tempat penelitian	27
3. 3 Populasi dan sampel	27
3. 3.1 Populasi	27
3. 3.2 Sampel	27
3.4 Tempat pengambilan sampel.....	27
3.5 Variabel Penelitian	27
3.6 Definisi Operasional Variabel.....	28
3.7 Teknik Pengumpulan Data	28
3.8 Analisis Data	28
3.9 Prosedur Pemeriksaan Darah	29
3.9.1 prinsip kerja	29
3.9.2 Alat	29
3.9.3 Bahan	29
3.9.4 Prosedur Kerja	29
3.10 Data Yang Dikumpulkan	30
BAB 4 : HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Deskripsi Hasil	32
4.1.2 Analisa Data	34
4.2 Pembahasan	35
BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38
5.2.1 Bagi masyarakat dan pasien	38
5.2.2 Bagi petugas kesehatan	38
5.2.3 Bagi Peneliti	39
Daftar Pustaka.....	40
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Data Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Penderita TBC Di Rumah Sakit Al-Irsyad Surabaya.....	30
Tabel 4.1 : Hasil Laboratorium Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Pasien TBC Di Rumah Sakit Al-Irsyad Surabaya	32

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	: Diagram Pie Kadar Pada Pasien Penderita Tuberkulosis Di Rumah Sakit Al-Irsyad Surabaya	33
------------	---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Bakteri mycobacterium tuberculosis pada pengecatan ziehl neelsen	8
Gambar 2.2	: Struktur Heme	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat permohonan izin

Lampiran 2 : Hasil laboratorium pemeriksaan

Lampiran 3 : Surat pernyataan bersedia di ambil darah

Lampiran 4 : Foto dokumentasi Hasil Pemeriksaan kadar hemoglobin pada
penderita tuberkulosis

Lampiran 5 : Foto dokumentasi hasil pemeriksaan kadar hemoglobin pada
penderita tuberkulosis

DAFTAR PUSTAKA

- Angesti K.T. 2009. *Gambaran Anemia Pada Anak Penderita Tuberkulosis Paru Di BKPM*. Artikel Penelitian. Semarang: FK Unversitas Diponegoro.
- Depkes RI. 2006. *Pemeriksaan Mikroskopis Tuberkulosis*. Jakarta :Institute Of Medical & Veterany.
- Lestari P, Endaryanto A, Sahiratmadja E, Suharto. 2011. *Status Gizi Dan Status Besi Anak Kontak Tuberkulosis Kejadian Infeksi Dan Sakit*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Naili N.I. 2015. *Analisis Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Dan Hitung Jumlah Eritrosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru*. Skripsi. Mataram: Universitas Hasanudin.
- Pantung F, Wongkar M.C.P, Mandang V. 2014. *Hubungan Status Gizi Dengan CD4 Pada Pasien Tb Paru*. Jurnal E-Clinik Manado :FK Universitas Sam Ratulangi.
- PPTI. 2004. *Jurnal Tuberkulosis Indonesia*. Jakarta
- Pramodhawardhani A. 2011. *Tingkat Konsumsi Dan Kadar Hemoglobin Pasien Rawat Inap Penderita Tbc Di Rumah Sakit Paru Batu*. Skripsi :FKM Universitas Jember
- Purnasari G. 2011. *Anemia Pada Penderita Tuberkulosis Paru Anak Dengan Berbagai Status Gizi Dan Asupan Zat Gizi*. Artikel Penelitian. Semarang : Universitas Diponegoro Semarang
- Purnasari G. 2011. *Tuberkulosis*. Penelitian. Diponegoro: FK Universitas Diponegoro.

Titik S. 2010. *Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Tuberkulosis Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Kasihan 1 Bantul. Skripsi. Yogyakarta*

Tsani R.M, Kasno. 2011. *Gambaran Klinis Tuberkulosis Paru Di RSUP. Kariadi. Semarang: FK Universitas Muhammadiyah*