

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA KADAR LEUKOSIT (*White Blood Cell*) TERHADAP PASIEN
POSITIF TB PARU (*Tuberculosis*) DI RUMAH SAKIT PARU KOTA
SURABAYA**



Disusun Oleh :

MARETTA ANGGRAENI SALEH

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

2013

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA KADAR LEUKOSIT (*White Blood Cell*) TERHADAP PASIEN
POSITIF TB PARU (*Tuberculosis*) DI RUMAH SAKIT PARU KOTA
SURABAYA**

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



Disusun Oleh :

MARETTA ANGGRAENI SALEH

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

2013

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, 29 Juli 2013

Tim Penguji

Tanda Tangan

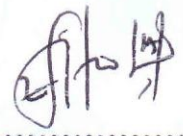
Ketua : Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes

()

Anggota : Mala Hayati, STP., M.Kes


()

Anggota : Fitrotin Azizah, AMAK., SST

()

Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**


Nur Mukarromah, SKM., M.Kes

Kata Pengantar

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul ANALISA KADAR LEUKOSIT (*White Blood Cell*) TERHADAP PASIEN POSITIF TB PARU (*Tuberculosis*) DI RUMAH SAKIT PARU KOTA SURABAYA.

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat menjadi ahli madya analis kesehatan tahun akademik 2012-2013. Dalam penyusunan karya tulis ini tidak lepas dari kesulitan serta hambatan. Namun berkat bantuan dan bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak akhirnya karya tulis ini dapat selesai pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan karya tulis ini masih jauh dari sempurna mengingat kemampuan dan pengetahuan penulis yang terbatas. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap agar karya tulis ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Surabaya, 29 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Motto Diri	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih	viii
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
Ringkasan	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 TB Paru (<i>Tuberculosis</i>)	6
2.1.1 Sejarah TB Paru	6
2.1.2 Pengertian TB Paru	7
2.1.3 Kuman TB Paru	7
2.1.4 Penularan TB Paru	10
2.1.5 Patogenesis TB Paru	10
2.1.5.1 Tuberkulosis Primer	11
2.1.5.2 Tuberkulosis Post Primer	12
2.1.6 Gejala-gejala TB Paru	13
2.1.7 Diagnosa TB Paru	14
2.1.8 Klasifikasi penyakit TB Paru	20
2.1.9 Tipe Penderita	21
2.1.10 Pengobatan TB Paru	22
2.1.11 Pencegahan Penyakit TB Paru	24

2.1.12 Epidemiologi Penyakit TB Paru.....	25
2.2 Leukosit (<i>White Blood Cell</i>)	27
2.2.1 Pengertian Leukosit.....	27
2.2.2 <i>Jenis Sel darah putih</i>	28
2.2.2.1 Neutrofil	28
2.2.2.2 Eosinofil	30
2.2.2.3 Basofil	31
2.2.2.4 Monosit	32
2.2.2.5 Limfosit	33
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	35
3.2 Populasi, Sampel dan Sampling	35
3.2.1 Populasi	35
3.2.2 Sampel	35
3.2.3 Sampling	35
3.3 Lokasi dan waktu Penelitian	36
3.3.1 Lokasi Penelitian	36
3.3.2 Waktu Penelitian	36
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	36
3.4.1 Variabel Penelitian	36
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	36
3.5 Metode Pengumpulan Data.	37
3.5.1 Jenis Data	37
3.5.2. Tahap pengambilan data dan sample penelitian.....	37
3.6 Metode Analisa Data	39

BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA	
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	40
4.2	Analisis Data	42
BAB 5	PEMBAHASAN	44
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan	47
6.2	Saran	48

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pengantar Penelitian dari Kampus

Lampiran 2 : Surat Perjanjian Kerjasama Penelitian

Lampiran 3 : Surat keterangan bukti penelitian

Lampiran 4 : Hasil Penelitian Laboratorium

Lampiran 5 : Dokumentasi Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama T. *Tuberkulosis Diagnosis, Terapi dan Masalahnya*. Jakarta: Yayasan Penerbit Ikatan Dokter Indonesia; 2005
- Bahar A. *Tuberkulosis Paru. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI , 1990
- Braunwald E. *Harrison's Manual of Medicine*. Mcgraw – Hill Book Company; 2002.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Pedoman Nasional Penanggulangan Tuberkulosis*. Jakarta, Depkes RI, 2000
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Pedoman Nasional Penanggulangan Tuberkulosis*. Jakarta : Depkes RI, 2005
- Depkes, RI. *Pedoman Penanggulangan Tuberkulosis*. Jakarta: Direktorat Jendral Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan , 2001
- Depkes, RI. *Pedoman Penanggulangan TB*. Jakarta: Direktorat Jendral Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan , 2002
- Dr Anna Uyainah ZN SpPD,K-P,MARS *Implementasi ISTC di Rumah Sakit ,International Standart for Ruberculosis Care*. Jakarta : Div Pulmonologi – Dep Ilmu Peny.Dalam FKUI-RSCM
- Hoffbrand AV, Pettit JE. *Sel darah putih*.In: Darmawan I, editor.Kapita selekta hematology. Edisi ke 2. Jakarta: EGC, 1996.
- Hoffbrand, A.V. *Kapita Selektta Hematologi*. Jakarta: EGC, 2005.
- Idris F. *Penanggulangan Tuberkulosis Strategi DOTS*. Jakarta: Pengurus Besar Ikatan Dokter Indonesia, 2004

- Kempert P.H. *White Blood Cell Function, Contributor Information and Disclosures*,
University of California at Los Angeles, Mattel Children's Hospital and UCLA
Medical Center
- Mazza JJ. *Manual of clinical hematology. Third edition*. USA: Lippincott William and
Wilkins; 2002.1 – 16
- Marsh JC, Boggs DR. *Leukosit dan sel – sel induk hematopoetik*. In : Suyono J, editor.
Patofisiologi Sodeman. Jakarta:Hipokrates;1995.228 – 303
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. *Pedoman Diagnosis & Penatalaksanaan
Tuberkulosis di Indonesia*. Jakarta : PDPI, 2003
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. *Pedoman Diagnosis & Penatalaksanaan
Tuberkulosis di Indonesia*. Jakarta : PDPI, 2006
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. *Tuberkulosis: Pedoman Diagnosis dan
Penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia,
2003
- Tambunan Ruth,2009 © *Files of DrsMed – FK UNRI* (<http://www.Files-of-DrsMed.tk>)
Diakses pada tanggal 10 maret 2013
- World Health Organization : Global tuberculosis control - surveillance, planning,
financing. WHO report 2006. Available from
<http://www.who.int/globalatlas/dataQuery/default.asp>
- World Health Organisation. *Global Tuberculosis Control – Epidemiology, Strategy,
Financing*. Geneva : WHO 2009