

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA NILAI LAJU ENDAP DARAH PADA PROSES PENGOBATAN PENDERTA
TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS SIDOARJO**



Oleh :

ALHIMNI RUSYDA

NIM . 20130662125

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

2016

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA NILAI LAJU ENDAP DARAH PADA PROSES PENGOBATAN PENDERTA
TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS SIDOARJO**

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



Oleh :

ALHIMNI RUSYDA

NIM . 20130662125

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

2016

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, 28 Juli 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Nastiti Kartikorini, ST, M.Kes

Dra. Lina Listiana, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

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

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan Tim Penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 31 Juli 2016 oleh Alhimni Rusyda NIM 20130662125 Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

Ketua : **Nastiti Kartikorini, ST, M.Kes**

Anggota 1 : **Dra. Lina Listiana, M.Kes**

Anggota 2 : **Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes**

Mengesahkan,

Dekan FIK UMSurabaya

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : Alhimni Rusyda
NIM : 20130662125
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 dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 25 Juli 2016

Yang membuat pernyataan

,

Alhimni Rusyda

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji Syukur kehadirat Allah atas ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul. “Analisa Laju Endap Darah Pada Proses Pengobatan Penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sidoarjo “. Penyusunan Karya Tulis ini kami ajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya meskipun jauh dari kata sempurna kami merasa bersyukur karena melalui penelitian ini kami belajar bagaimana prosedur dan langkah – langkah dalam melakukan penelitian yang benar. Dan juga kami telah belajar bagaimana menyelesaikan karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diperlukan, agar karya tulis ini dapat berguna bagi ilmu pengetahuan khususnya dalam masalah – masalah yang berhubungan dengan lingkungan.

Dengan penelitian ini penulis juga banyak belajar memahami perjalanan penyakit tuberkulosis paru dan pengobatan yang sedang dijalani .dan bisa sedikit menerapkan ilmu yang di dapat untuk mensosialisasikan kepada masyarakat luas sehingga penulis bisa menyampaikan ilmu yang selama ini di dapat di Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 29 Juli 2016

(penulis)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar persetujuan.....	ii
Lembar pengesahan.	iii
Pernyataan tidak melakukan plagiat	iv
Ucapan terima kasih Abstrak	v
Kata Pengantar	vi
Daftar isi.....	vii
BAB 1 Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 Tinjauan Pustaka	
2.1 Tinjauan tentang tuberkulosis paru	5
2.1.1 Pengertian tentang tuberkulosis paru	5
2.1.2 Patologi dan patogenesis	5
2.1.3 Gambaran Klinik	7
2.1.4 Diagnosis	8
2.2 Darah.....	10
2.2.1 Komponen Darah	10
2.2.2 Plasma Darah.....	10
2.2.3 Sel darah merah	10
2.3 Laju endap darah.....	11
2.3.1 Definisi	11
2.3.2 Mekanisme pengendapan eritrosit.....	12
2.3.3 Metode pemeriksaan laju endap darah	12
2.3.4 Kegunaan pemeriksaan laju endap darah	13
2.3.5 Pengobatan Tuberkulosis paru	13
2.3.6 Mekanisme kerja obat tuberkulosis	14
2.3.7 Mekanisme kerja obat anti tuberkulosis terhadap LED	19
2.3.8 Infeksi Paru-paru	20
BAB 3 Metode Penelitian	
3.1 Jenis penelitian	21
3.2 Populasi dan sampel penelitian	21
3.2.1 Populasi penelitian	21
3.2.2 Sampel penelitian	21
3.3 Lokasi dan waktu penelitian	21
3.3.1 Lokasi penelitian	21
3.3.2 Waktu Penelitian	22
3.4 Variabel penelitian dan devinisi operasional	22
3.4.1 Variabel Penelitian	22
3.4.2 Devinisi operasional	22
3.5 Metode pengumpulan data	22

3.5.1 Metode pemeriksaan	23
3.5.2 prinsip pemeriksaan	23
3.5.3 Alat, bahan dan reagen pemeriksaan.....	23
3.5.4 Prosedur pemeriksaan LED	24
3.5.4.1 Kumpulan data LED sebelum masa pengobatan berdasarkan datarekam medik	24
3.5.4.2 Pemeriksaan LED	24
3.6 Metode analisa data	25
BAB 4 Hasil penelitian dan Pembahasan	
4.1 Hasil penelitian	26
4.2 Analisa data	27
4.3 Pembahasan	28
BAB 5 Simpulan dan Saran	
5.1 Simpulan	30
5.2 Saran	30

Daftar Lampiran

1.1 Kartu bimbingan	31
1.2 Hasil penelitian	32
1.3 Surat ijin penelitian	34

DAFTAR DIAGRAM

1.1 Diagram pie	27
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

1.1 Tabel pemberian obat anti tuberculosis	17
1.2 Tabel hasil pemeriksaan	26

DAFTAR GAMBAR

1.1 Gambar Pemeriksaan Laju endap darah	35
1.2 Gambar rak westergreen dan sampel darah	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Kti

Lampiran 2 Hasil Penelitian 1

Lampiran 3 Hasil Penelitian 2

Lampiran 4 Surat ijin Penelitian

Lampiran 5 Surat dari Pusat Bahasa

Lampiran 6 Surat Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Depkes RI, 1989, *Pusat pendidikan Tenaga Kesehatan, Hematologi*, Jakarta.
- Guyton, AC, 1990, *Fisiologi Manusia*, edisi 3, EGC, Jakarta.
- Jawetz, E., Melnick J, Adelberg, E, 1996, *Mikrobiologi Kedokteran*, Edisi 20, ECG, Jakarta.
- Ngastiyah, 1997, *Perawatan Anak Sakit*, ECG, Jakarta.
- Price SA, & Wilson LM, 1995, *Konsep Klinis Proses-proses penyakit*, Edisi 4, ECG, Jakarta.
- Soebroto L, 1975, *Patologi Klinik*, Surabaya.
- Tambayong J, & M, 2000, *Mikrobiologi Untuk Keperawatan*, Widya Medica, Jakarta.
- Widman F.K., 1995, *Tinjauan Klinis Atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium*, Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.
- Depkes RI 2002 . *Pedoman Nasional Penanggulangan Tuberkulosis*. Jakarta.
- Widoyono 2011. *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan dan Pemberantasannya edisi 2*. Jakarta: Erlangga.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2007 . *Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Tuberkulosis di Fasilitas Pelayanan Kesehatan*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Strategi Nasional TB 2011 . *Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Tuberkulosis di Fasilitas Pelayanan Kesehatan*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Zain 2001. *Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Pernapasan*. Jakarta: Salemba Medik.