

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA PENGOBATAN METODE DOTS PADA HASIL
PEMERIKSAAN BTA DALAM SPUTUM PASIEN
TUBERKULOSIS PARU DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**



**NOVI BELA PUSPITA
2011.0662.065**

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

2014

KARYA TULIS ILMIAH
ANALISA PENGOBATAN METODE DOTS PADA HASIL
PEMERIKSAAN BTA DALAM SPUTUM PASIEN
TUBERKULOSIS PARU DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

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



NOVI BELA PUSPITA
2011.0662.065

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2014

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Novi Bela Puspita

NIM : 20110662065

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa Skripsi/KTI/ Tesis 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, 9 September 2014

Yang membuat pernyataan,

MATERAI

Rp. 6000

(Novi Bela Puspita)

NIM 20110662065

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

L. Soedjoto, S. Si

Ummul Mu'minin, S. Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi, 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

Surabaya, Juli 2014

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : L. Soedjoto, S.Si (.....)

Penguji II : Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes (.....)

Penguji III : Suyatno, H S, S.Kep Ns, M.Ked.Trop(.....)

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Nur Mukaromah, SKM, M.Kes

KATA PENGANTAR

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

Karya Tulis Ilmiah ini mengulas tentang pengobatan tuberkulosis Paru dengan judul ANALISA PENGOBATAN METODE DOTS PADA HASIL PEMERIKSAAN BTA DALAM SPUTUM PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang membangun tetap peneliti harapkan sebagai masukan untuk pembuatan karya tulis selanjutnya.

Surabaya, Juli 2014

Peneliti

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D 3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2014 dengan judul penelitian “Analisa Pengobatan Metode Dots Pada Hasil Pemeriksaan BTA Dalam Sputum Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Dr. Soetomo Surabaya”.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Sukadiono Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Nur Mukaromah, SKM, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop selaku Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Bapak L. Soedjoto, S. Si. selaku pembimbing pertama yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran, hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Ibu Ummul Mu'minin, S. Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
7. Yang tercinta bapak, ibu, dan semua saudarakuyang selama ini memberikan dorongan semangat serta do'a- restu, saran dan kritik untukku setiap saat.
8. Untuk semua teman Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2011, selalu memberikan semangat dan dukungan dengan setulus hati sehingga karya tulis ini tersusun dengan lancar.
9. Kepada keluargaku di Nganjuk yang telah memberikan perhatian lebih kepadaku.

Semoga amal kebbaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kesehatan.

Surabaya, Juli 2014

Peneliti

“MOTTO”

Jangan pernah menyerah sebelum melalui apa yang ada di depanmu, semua sudah ditetapkan oleh ALLAH SWT bahwa ALLAH tidak membebankan sesuatu melebihi kemampuan hambanya.

PERSEMBAHAN

- Kepada kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan doa dan kasih sayang yang tulus, serta memberi saran, dan kritik setiap saat.
- Kepada saudara-saudaraku tercinta dan seluruh keluarga besarku
- Kepada teman-teman yang saya sayangi
- Kepada seluruh jajaran UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA yang telah membimbing selama perkuliahan.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Lembar persetujuan	iii
Lembar pengesahan	iv
Kata pengantar	v
Ucapan terima kasih	vi
Motto	viii
Persembahan	viii
Daftar isi	ix
Daftar gambar	xi
Daftar tabel	xii
Daftar lampiran	xiii
Ringkasan	xiv
BAB IPENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tuberkulosis	7
2.1.1 Sejarah Penyakit	7
2.1.2 Penyebab Penyakit	8
2.1.3 Patogenesis	8
2.1.4 Cara Penularan	9
2.1.5 Gejala Klinis	9
2.1.6 Epidemiologi	10
2.1.7 Klasifikasi Penyakit Tuberkulosis	11
2.1.7.1 Berdasarkan hasil pemeriksaan dahak (BTA)	11
2.1.7.2 Berdasarkan tipe pasien	11
2.1.8 Tuberkulosis Ekstra Paru	13
2.1.9 Diagnosis	14
2.1.9.1 Anamnesa	14
2.1.9.2 Pemeriksaan Fisik	14
2.1.9.3 Pemeriksaan Jasmani	14
2.1.9.4 Pemeriksaan Bakteriologik	15
2.1.9.5 Pemeriksaan Radiologik	18
2.2 Pengobatan Tuberkulosis Metode DOTS	18
2.2.1 Obat Anti Tuberkulosis	20
2.2.2 Panduan Obat Anti Tuberkulosis	21

2.2.3 Efek Samping Obat	22
2.2.4 Prinsip pengobatan	26
2.3 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kesembuhan	27
2.3.1 Ketidapatuhan Minum Obat	27
2.3.2 Tuberkulosis Paru Putus Berobat	28
2.3.3 Gejala Samping	28
2.3.4 Komunikasi Informasi dan Edukasi serta Pengawasan Pengobatan	28
2.3.5 Umur Penderita	30
2.3.6 Pekerjaan dan Pendidikan	31
2.3.7 Pola Konsumsi Makanan	31
2.3.8 Resistensi OAT	32
2.4 Kuman Mycobacterium tuberculosis	32
2.4.1 Klasifikasi	32
2.4.2 Sejarah.....	32
2.4.3 Morfologi dan Identifikasi Tuberkulosis	33
2.4.3.1 Bentuk	33
2.4.3.2 Penanaman	33
2.4.3.3 Sifat-sifat.....	34
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	35
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	35
3.2.1 Populasi	35
3.2.2 Sampel Penelitian.....	35
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	35
3.3.2 Waktu Penelitian.....	36
3.3.3 Waktu Pengambilan Data	36
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	36
3.4.1 Variabel Penelitian.....	36
3.4.2 Definisi Operasional	36
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	37
3.6 Metode Analisis Data	38
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Deskripsi hasil penelitian.....	39
BAB 5 PEMBAHASAN	43
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	45
6.1. Simpulan	45
6.2. Saran	45
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Skema klasifikasi Tuberkulosis	13
Gambar 2.2 Paru : apeks lobus superior dan apeks lobus inferior	15
Gambar 4.1 Diagram presentase sampel hasil pemeriksaan BTA dalam sputum sesudah 6 bulan pengobatan metode DOTS	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.3 Jenis dan dosis OAT	21
Tabel 2.4. Efek samping OAT dan Penatalaksanaannya.....	25
Tabel 2.5 Jenis, Sifat dan Dosis OAT	26
Tabel 4.1 Hasil pemeriksaan BTA dalam sputum sebelum dan sesudah 6 bulan pengobatan metode DOTS”	39
Tabel 4.2. Tabel persentase sampel hasil pemeriksaan BTA dalam sputum sesudah 6 bulan pengobatan metode DOTS	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat ijin peneliti dari kampus
- Lampiran 2 : Nota Dinas Rekam Medik
- Lampiran 3 : Keterangan Kelaikan Etik RSUD Dr. Soetomo Surabaya
- Lampiran 4 : Hasil Pengambilan data

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, TY. (2003). *Resistensi Primer dan Sekunder Mycobacterium Tuberculosis*. Surakarta : Indo Press.
- DepKes RI. (2002). *Pedoman Manajemen Obat Anti Tuberkulosis (OAT)*. Jakarta : DepKes RI
- DepKes. (2006). *Pedoman Nasional Penanggulangan Tuberskulosis*. Jakarta : DepKes RI.
- DepKes. (2008). *Pedoman nasional penanggulangan tuberkulosis. Edisi ke 2*. Jakarta: DepKes RI.
- Hiswani. (2006). *Klasifikasi Bakteri*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI.
- [Http://health.kompas.com/read/2014/03/03/1415171/Indonesia.Peringkat.4.Pasien.TB.Terbanyak.di.Dunia](http://health.kompas.com/read/2014/03/03/1415171/Indonesia.Peringkat.4.Pasien.TB.Terbanyak.di.Dunia)
- Ngastiyah. (1997). *Directly observed treatment shortcourse*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI.
- Pandey. (2009). *Pedoman penanganan tuberkulosis paru dengan resistensi multi obat (MDR-TB)*. Palembang : AND Grafika
- PDPI. (2006). *Perhimpunan Dokter Paru Indonesia Tuberkulosis*. Jakarta : Indah Offset Citra Graha Grafika
- Prihatini, NN. (2004). *MDR-TB masalah dan penanggulangannya*. Jakarta : Medicinal
- Rasjid, R. (2009) *Patofisiologi dan diagnostik tuberkulosis paru*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI.
- Sari, Amy. (2001). *Pengalaman pelaksanaan DOTS di puskesmas*. Surakarta : Temu Ilmiah Respirologi.
- Syafrizal. (2010). *Penilaian keberhasilan directly observed therapy (DOT) pada pengobatan TB paru di RSUP Persahabatan*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI.
- Sudarsono. (2002). *Penatalaksanaan Tuberkulosis Paru dalam Strategi DOTS*. Surabaya
- Suradi.(2001). *Diagnosis dan pengobatan TB paru*. Surakarta : Temu Ilmiah

Respirologi.

Widoyono. (2008). *Penyakit tropis Epidemiologi, penularan, pencegahan, dan pemberantasannya*. Jakarta : Erlangga.

Tjandra, YA. (2010). *Masalah Tuberkulosis Paru dan penanggulangannya*. Jakarta : Balai Penerbit FKU