

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN SEBELUM DAN SESUDAH  
PEMBERIAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS FASE AWAL**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**DETA NOORFAIZAH ULFI**

**20110310174**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN SEBELUM DAN SESUDAH  
PEMBERIAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS FASE AWAL**

**Telah diseminarkan dan diuji pada tanggal**

9 Februari 2015

Disusun oleh:

**DETA NOORFAIZAH ULFI**

**20110310174**

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Adang M. Gugun, Sp.PK. M.Kes

dr. Suryanto, Sp.PK

NIK: 1969011819990 173 034

NIK: 19631202199511 174 016

**Mengetahui**

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes

NIK: 19711028199709 173 027

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Deta Noorfaizah Ulfi

NIM : 20110310174

Program studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 9 februari 2015

Yang membuat pernyataan,

Deta Noorfaizah Ulfi

## **PERSEMBAHAN**

Karya tulis ilmiah ini penulis persembahkan kepada :

Orang tuaku,

H.Prof.Dr.Djoko Pekik Irianto,M.kes & Hj. Evi Muflikha

Atas doa, nasihat, dan semangat yang selalu tercurah

Kakak & adekku,

Hendra Faizal Noorfiardi & Zanuba Elza Noorafifah

Atas semangat dan doa yang selalu terucap

Almamaterku,

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

## MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.

(QS. Al-Insyirah: 6-8)

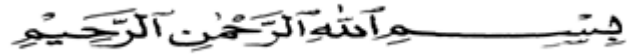
“Sesungguhnya Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”.

(QS. Al-Baqarah: 286)

“ There are no secrets to success. It is the result of preparation, hard work, and learning from failure. “

Colin Powell

## KATA PENGANTAR



Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Tak lupa *shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW*. Atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, penyusunan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul “ *Perbedaan Kadar Hemoglobin Sebelum dan Sesudah Pemberian Obat Anti Tuberkulosis Fase Awal*” dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan proposal karya tulis ilmiah ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG, M.Kes selaku ketua Prodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Adang M Gugun, Sp.PK, M.Kes selaku pembimbing KTI kami yang telah bersedia membagi waktu, ilmu, bimbingan dan pengalaman yang sangat bermanfaat untuk penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

4. dr. Suryanto, Sp.PK selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran yang sangat bermanfaat untuk penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
5. dr. Murdilan selaku kepala BP4 Yogyakarta yang telah memberikan ijin penelitian di BP4.
6. Abah dan Ibu yang selalu mendoakan, menasihati dan memberi dukungan
7. Hendra Faizal Noorfiardi dan Zanuba Elza Noorafifah selaku kakak dan adik penulis yang telah memberikan dukungan dan doa yang tiada henti untuk penulis.
8. Ibu Sofiyati yang telah membantu pelaksanaan penelitian kami di pojok DOTS BP4 Yogyakarta.
9. Ibu Darmi yang telah membantu penelitian kami di laboratorium BP4 Yogyakarta.
10. Untuk sahabat dan partner KTI Dyah Nova Ranti Ayuningtyas, Febrina Friscilia, Restu Matra Pratiwi, Gita Bestari.
11. Untuk teman-teman sepermainan dan seperjuangan Uul, Vista, Ninin, Atika, Kintan, Adani, dan Gizca. Terimakasih atas cerita, dukungan, nasihat, dan motivasi.
12. Untuk sahabat tak lekang oleh waktu Alfani, Cindy, Nindya, Prima, Naila, Wilda, dan Fathia. Terimakasih atas bantuan dan hiburan selama pembuatan tugas akhir ini.
13. Untuk teman seperjuangan prodi pendidikan dokter angkatan 2011.

14. Seluruh Staf dan Karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
15. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan proposal karya ilmiah ini *baik dari segi penyusunan, bahasan, ataupun penulisannya*, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal karya tulis ilmiah ini.

وَسَلَامٌ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, 9 Februari 2015

Penyusun

Deta Noorfaizah Ulfi



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	ii
PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian .....	8
D. Manfaat Penelitian .....	8
E. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tuberkulosis .....	11
1. Definisi.....	11
2. Gejala .....	11
3. Penularan .....	12
4. Klasifikasi .....	13
B. Terapi Tuberkulosis .....	14
1. Prinsip Pengobatan .....	14
2. Panduan Pemberian OAT di Indonesia.....	15
3. Jenis obat, dosis, dan efek samping .....	16
C. Hemoglobin.....	17
D. Hubungan Terapi Tuberkulosis dengan Kadar Hemoglobin .....	19
E. Resume .....	19
F. Kerangka .....	20
201. Kerangka konsep.....	20
2.20Kerangka Teori .....	20
G. Hipotesis.....	20

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	21
B. Populasi dan Sampel .....	21
1. Populasi.....	21
2. .Minimal jumlah subyek penelitan (sampel) .....	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	22
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
F. Jalannya Penelitian.....	24
G. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	25
H. Analisis Data .....	25
I. Etika Penelitian .....	26

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pelaksanaan Penelitian .....	27
B. Hasil Penelitian .....	28
1.Karakteristik Subjek .....	28
2.Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Sebelum dan Sesudah Pemberian OAT ...	30
C. Pembahasan.....	32

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN .....	35
B. SARAN .....	35

DAFTAR PUSTAKA .....	37
----------------------	----

### LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Panduan OAT Berdasarkan Rekomendasi WHO.....	16
Tabel 2. Program Penanggulangan Tuberkulosis di Indonesia.....	16
Tabel 3. Obat Anti Tuberkulosis.....	17
Tabel 4. Distribusi Sampel Berdasarkan Usia.....	31
Tabel 5. Distribusi Sampel berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
Tabel 6. Tabel rerata (mean) dan <i>paired sample-test</i> pada hemoglobin.....	33
Tabel 7. Sampel yang mengalami peningkatan dan penurunan setelah.....	34