

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PEMERIKSAAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA  
TUBERCULOSIS YANG DIPERIKSA SETELAH 4 JAM PADA  
SUHU RUANG**



**FARHAN BADARHASBI**

**P07134121043**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORTORIUM MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORTORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2024**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PEMERIKSAAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA  
*TUBERCULOSIS* YANG DIPERIKSA SETELAH 4 JAM PADA  
SUHU RUANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Teknologi Laboratorium Medis



**FARHAN BADARHASBI**

**P07134121043**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORTORIUM MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORTORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2024**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**KARYA TULIS ILMIAH**  
**“PEMERIKSAAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA**  
**TUBERCULOSIS YANG DIPERIKSA SETELAH 4 JAM PADA SUHU**  
**RUANG”**

Disusun oleh :

FARHAN BADARHASBI

NIM. P07134121043

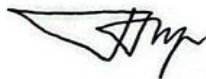
telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

21 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Sujono, SKM, M.Sc  
NIP. 196303061986031005



Zulfikar Husni Faruq, S.ST, M.Si  
NIP. 198907252019021001

Yogyakarta, 21 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc  
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“PEMERIKSAAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA  
TUBERCULOSIS YANG DIPERIKSA SETELAH 4 JAM PADA SUHU  
RUANG”

Disusun oleh


FARHAN BADARHASBI

NIM. P07134121043

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 21 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

 Ketua,  
Dra. Rita Rena Pudyastuti (.....)  
NIP. 196805231994032000

Anggota,  
Sujono, SKM, M.Sc (.....)  
NIP. 196303061986031005

Anggota,  
Zulfikar Husni Faruq, S.ST, M.Si (.....)  
NIP. 198907252019021001

Yogyakarta, 21 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc

NIP. 196606151985112001

v

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**  
**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber-sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.**

**Nama** : Farhan Badarhasbi

**NIM** : P07134121043

**Tanda tangan** :



**Tanggal** : 3 Juni 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS  
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farhan Badarhasbi  
NIM : P07134121043  
Program Studi : Diploma III  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul:

“Pemeriksaan Jumlah Trombosit Pada Pasien Tuberkulosis Yang Diperiksa Setelah 4 Jam Pada Suhu Ruang”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmediaka/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 3 Juni 2024  
Yang menyatakan

  
  
(Farhan Badarhasbi)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Pada kesempatan ini penulis menyatakan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Ibu Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc. selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Bapak Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc. selaku ketua Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis
4. Bapak Sujono, SKM, M.Sc. sebagai pembimbing utama
5. Bapak Zulfikar Husni Faruq, S.ST, M.Si. sebagai pembimbing pendamping
6. Ibu Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes sebagai ketua dewan penguji
7. Dosen dan karyawan jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
8. RSP Respira Yogyakarta
9. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberi bantuan dukungan material, motivasi dan moral
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan KTI

Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, akan bermanfaat apabila pembaca berkenan memberi kritik dan saran yang akan penulis gunakan untuk

memperbaiki pembuatan Karya Tulis Ilmiah dimasa yang akan datang. Penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih

Yogyakarta, Mei 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH .....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
ABSTRAK .....	xvi
BAB I .....	1
A. Latar Belakang.....	1



B.	Rumusan Masalah .....	3
C.	Tujuan Penelitian .....	3
D.	Ruang Lingkup Penelitian .....	3
E.	Manfaat Penelitian .....	4
F.	Keaslian Penelitian .....	4
BAB II	.....	6
A.	Telaah Pustaka .....	6
B.	Kerangka Teori .....	18
C.	Hubungan Antar Variabel.....	19
D.	Hipotesis Penelitian .....	19
BAB III	.....	20
A.	Jenis dan Desain Penelitian .....	20
B.	Alur Penelitian .....	21
C.	Populasi dan Sampel.....	21
D.	Waktu dan Tempat .....	22
E.	Variabel Penelitian.....	22
F.	Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	22
G.	Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	23
H.	Instrumen dan Bahan Penelitian .....	23
I.	Uji Validitas dan Reabilitas .....	24
J.	Prosedur Penelitian .....	25
K.	Manajemen Data.....	27
L.	Etika Penelitian .....	27
M.	Hambatan Penelitian.....	27
BAB IV	.....	28
A.	Hasil Penelitian.....	28
B.	Pembahasan .....	32
BAB V	.....	35
A.	Kesimpulan.....	35

B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	38

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil uji statistik.....	31
Tabel 2. Hasil uji statistik mean different.....	32

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori .....	18
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel .....	19
Gambar 3. Alur Penelitian .....	21
Gambar 4. Diagram Batang Rerata Hasil Pemeriksaan Jumlah Trombosit Pasien Tuberkolusis .....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Ethical Clearence dari Rumah Sakit Paru Respira.....	40
Lampiran 2. Surat Jawaban Izin Penelitian dari Dinkes RS Paru Respira .....	41
Lampiran 3. Naskah Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan\ .....	42
Lampiran 4. Lembar Persetujuan (Informed Consent).....	44
Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Jumlah Trombosit Pada Pasien Tuberkulosis.....	45
Lampiran 6. Sertifikat Pemantapan Mutu Eksternal Laboratorium RS Paru Respira .....	46
Lampiran 7. Grafik Internal Quality Control Harian Alat Mindray BC-720 .....	47
Lampiran 8. Pemantapan Mutu Eksternal (PME) Pemeriksaan Hematologi .....	48
Lampiran 9. Sertifikat Kalibrasi dan Kelayakan Alat Hematology Analyzer .....	49
Lampiran 10. Sertifikat Kalibrasi dan Kelayakan Alat Pemantau Suhu Ruangan	50
Lampiran 11. Data Monitoring Suhu Ruangan .....	52
Lampiran 12. Hasil Uji Statistik Dengan Software SPSS 23.0 for Windows .....	55
Lampiran 13. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian .....	57

