

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH MONOSIT PADA PASIEN YANG
BARU TERDIAGNOSIS TUBERKULOSIS DI RSUD KOTA
YOGYAKARTA**



**AMANDA RAHMADHANI
NIM. P07134120016**

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH MONOSIT PADA PASIEN YANG
BARU TERDIAGNOSIS TUBERKULOSIS DI RSUD KOTA
YOGYAKARTA**

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



**AMANDA RAHMADHANI
P07134120016**

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah
“Gambaran Jumlah Monosit Pada Pasien Yang Baru Terdiagnosis
Tuberkulosis di RSUD Kota Yogyakarta”

Disusun oleh :
AMANDA RAHMADHANI
P07134120016

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
6 Juni 2023

Menyetujui

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Suyana, S.Si., M.Biotech

NIP 19650930 198511 1 001



Budi Martono, S.Pd, M.Sc

NIP 19671226 198803 1 001

Yogyakarta, 6 Juni 2023

Ketua ~~Bru~~ ~~Unit~~ ~~Teknologi~~ Laboratorium Medis



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

NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

“Gambaran Jumlah Monosit Pada Pasien Yang Baru Terdiagnosis
Tuberkulosis di RSUD Kota Yogyakarta”

Disusun oleh :
AMANDA RAHMADHANI
P07134120016

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 6 Juni 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sistiyono, SKM, MPH
NIP 19641217 198603 1 001 (.....)

Anggota,
Suyana, S.Si., M.Biotech
NIP 19650930 198511 1 001 (.....)

Anggota,
Budi Martono, S.Pd, M.Sc
NIP 19671226 198803 1 001 (.....)

Yogyakarta, 6 Juni 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

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

Nama : Amanda Rahmadhani

NIM : P07134120016

Tanda Tangan : 

Tanggal : 6 Juni 2023

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

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amanda Rahmadhani
NIM : P07134120016
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan 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:

“Gambaran Jumlah Monosit Pada Pasien Yang Baru Terdiagnosis Tuberkulosis di RSUD Kota Yogyakarta”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 6 Juni 2023
Yang menyatakan,



(Amanda Rahmadhani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI 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 maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Muji Rahayu. S.Si, Apt, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc. selaku Ketua Prodi Diploma III TLM
4. Suyana, S.Si., M.Biotech selaku Pembimbing Utama
5. Budi Martono, S.Pd, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping
6. Sistiyo, SKM, MPH selaku Ketua Dewan Penguji
7. Dosen dan karyawan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
8. Orang tua dan keluarga yang telah memberi bantuan materi dan dukungan moral; dan
9. Sahabat yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penyusunan karya tulis ini. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 6 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka.....	10
1. Tuberkulosis Paru	10
2. Sistem Kekebalan Tubuh.....	22
3. Monosit.....	27
4. Hitung Jenis Leukosit	30
B. Kerangka Teori	36
C. Pertanyaan Penelitian	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Jenis dan Desain Penelitian	37
B. Alur Penelitian.....	39
C. Populasi dan Sampel	40
D. Waktu dan Tempat	40
E. Variabel Penelitian	40
F. Batasan Istilah	40
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	41
H. Alat dan Bahan Penelitian	41
I. Prosedur Penelitian.....	42
J. Manajemen Data	42
K. Etika Penelitian	43
L. Hambatan Penelitian	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil Penelitian	45
B. Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	13
Gambar 2. Sel Monosit Pada Preparat Darah Apus	28
Gambar 3. Kerangka Teori.....	36
Gambar 4. Desain Penelitian.....	38
Gambar 5. Alur Penelitian.....	39
Gambar 6. Kasus Tuberkulosis Berdasarkan Jenis Kelamin.....	45
Gambar 7. Kasus Tuberkulosis Berdasarkan Perbandingan Monositosis dan Jumlah Monosit Normal.....	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tabel 2 x 2 <i>Cross Sectional</i>	38
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Kasus Tuberkulosis Berdasarkan Usia.....	46
Tabel 3. Persentase Jumlah Leukosit Pada Pasien Yang Baru Terdiagnosis Tuberkulosis.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Layak Etik

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

Lampiran 3. Data Penelitian Jumlah Monosit dan Leukosit