

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH NEUTROFIL PASIEN TUBERKULOSIS PADA
PENGobatan NON-MDR (*MULTI DRUG RESISTEN*) SELAMA 1-3
BULAN DI DI RSUD Dr. TJITROWARDOJO PURWOREJO**

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



VANSA APRILIA ARYANTI

NIM. P07134120028

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

“Gambaran Jumlah Neutrofil Pasien Tuberkulosis Pada Pengobatan Non-Mdr
(Multi Drug Resisten) Selama 1-3 Bulan Di RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo”

Disusun oleh:

VANSA APRILIA ARYANTI

NIM.P07134120028

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

7 Juni 2023

Menyetujui

Pembimbing Utama



Ullya Rahmawati, S.ST. M.KL

NIP. 19880228 200912 2 001

Pembimbing Pendamping



Budi Martono, S.Pd, M.Sc

NIP. 19671226 198803 1 001

Yogyakarta, 7 Juni 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



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

NIP.19660615 198511 2 001

**HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

“Gambaran Jumlah Neutrofil Pasien Tuberkulosis Pada Pengobatan Non-Mdr
(Multi Drug Resisten) Selama 1-3 Bulan Di RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo”

Disusun oleh:

VANSA APRILIA ARYANTI
NIM.P07134120028

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 7 Juni 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Sistiyono, SKM, MPH

NIP. 19641217 198603 1 001

Anggota,

Ullyah Rahmawati, S.ST, M.KL

NIP. 19880228 200912 2 001

Anggota,

Budi Martono, S.Pd, M.Sc

NIP. 19671226 198803 1 001

Yogyakarta, 7 Juni 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



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

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

KTI ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip, maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Vansa Aprilia Aryantii

Nim : P07134120028

Tanda Tangan :



Tanggal : 7 Juni 2023

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

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

Nama : Vansa Aprilia Aryanti
NIM : P07134120028
Program Studi : D3 Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas KTI saya yang berjudul:

“ Gambaran Jumlah Neutrofil Pasien Tuberkulosis Pada Pengobatan Non-MDR (Multi Drug Resisten) Selama 1-3 Bulan Di RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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: 7 Juni 2023

Yang menyatakan



(Vansa Aprilia Aryanti)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan KTI yang berjudul “Gambaran Jumlah Neutrofil Pasien Tuberkulosis Pada Pengobatan Non-Mdr (*Multi Drug Resisten*) Selama 1-3 Bulan di RSUD Dr Tjitrowardojo Purworejo”. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. KTI ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si.Apt, M.Sc selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Subrata Tri Widada SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL selaku pembimbing utama.
5. Budi Martono, S.Pd, M.Sc selaku pembimbing pendamping.
6. Sistiyono, SKM, MPH selaku ketua penguji.
7. Dosen-dosen Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
8. Ibu, Bapak serta semua keluarga yang selalu memberikan bantuan dukungan material dan moral, doa, cinta dan motivasi.
9. Teman-teman seangkatan Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah bersama-sama saling memberikan dukungan sehingga bisa menyelesaikan KTI ini.

10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu penyelesaian penyusunan KTI ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoaga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 7 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan teori	Error! Bookmark not defined.
1. Tuberkulosis	Error! Bookmark not defined.
2. Leukosit	Error! Bookmark not defined.
3. Respon Imun Non Spesifik.....	Error! Bookmark not defined.
4. Fagosit Polimorfonuklear	Error! Bookmark not defined.
5. Neutrofil	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pertanyaan penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.

A. Jenis dan Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alur penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Batasan Istilah	Error! Bookmark not defined.
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
H. Alat Ukur dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
I. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
J. Manajemen Data	Error! Bookmark not defined.
K. Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
L. Hambatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	38
Gambar 2. Alur Penelitian.....	41
Gambar 3. Grafik jumlah neutrofil % selama 1 bulan	53
Gambar 4. Grafik jumlah neutrofil % selama 2 bulan	54
Gambar 5. Grafik jumlah neutrofil % selama 3 bulan	55
Gambar 6. Grafik jumlah neutrofil sel/mm ³ selama 1 bulan	55
Gambar 7. Grafik jumlah neutrofil sel/mm ³ selama 2 bulan	56
Gambar 8. Grafik jumlah neutrofil sel/mm ³ selama 3 bulan	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Distribusi frekuensi jenis kelamin.....	50
Tabel 2. Distribusi frekuensi umur.....	51
Tabel 3. Distribusi frekuensi lama pengobatan	52
Tabel 4. Distribusi frekuensi kadar Hb	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Layak Etik

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian RSUD Tjitrowardojo Purworejo

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Poltekkes Yogyakarta

Lampiran 4. Data Jumlah Neutrofil dan Kadar Hb

Lampiran 5. Data Hasil TCM

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian