

KARYA TULIS ILMIAH

**ESTIMASI JUMLAH LAPANG PANDANG PEMERIKSAAN
TROMBOSIT METODE SEDIAAN APUSAN DARAH TEPI
MENGUNAKAN MIKROSKOP *FIELD NUMBER 20***



NICOLAUS VIDA ANGGANA

P07134121012

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

KARTA TULIS ILMIAH

**ESTIMASI JUMLAH LAPANG PANDANG PEMERIKSAAN
TROMBOSIT METODE SEDIAAN APUSAN DARAH TEPI
MENGUNAKAN MIKROSKOP *FIELD NUMBER 20***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



NICOLAUS VIDA ANGGANA
P07134121012

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“Estimasi Jumlah Lapang Pandang Pemeriksaan Trombosit Metode Sediaan Apusan Darah Tepi Menggunakan Mikroskop *Field Number 20*”

Disusun oleh:

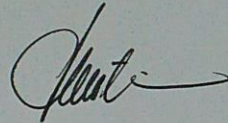
Nicolaus Vida Anggana
NIM. P07134121012

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:

20 Mei 2024

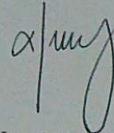
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Sistryono, SKM.MPH
NIP.196412171986031001

Pembimbing Pendamping,



Eni Kurniati, S.Si. M.Sc
NIP.197606042001122003

Yogyakarta, 20 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Estimasi Jumlah Lapang Pandang Pemeriksaan Trombosit Metode Sediaan Apusan
Darah Tepi Menggunakan Mikroskop *Field Number 20*”


Disusun Oleh :

Nicolaus Vida Anggana
NIM. P07134121012

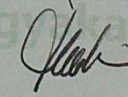
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 20 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

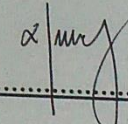
Ketua,
Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL
NIP. 198802282 009122 001


.....

Anggota
Sistiyono, SKM, MPH
NIP. 196412171 986031 001


.....

Anggota
Eni Kurniati, S.Si, M.Sc
NIP. 197606042 001122 003


.....

Yogyakarta, 20 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



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

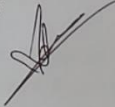
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nicolaus Vida Anggana

NIM : P07134121012

Tanda Tangan : 

Tanggal : 20 Mei 2024

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nicolaus Vida Anggana
NIM : P07134121012
Program Studi :DIII 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 :
Estimasi Jumlah Lapang Pandang Pemeriksaan Trombosit Metode Sediaan Apusan Darah Tepi Menggunakan Mikroskop *Field Number 20*

Berserta 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 : 20 Mei 2024


(..... Nicolaus Vida Anggana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, karya tulis ilmiah dengan judul “Estimasi Jumlah Lapang Pandang Pemeriksaan Trombosit Metode Sediaan Apusan Darah Tepi Menggunakan Mikroskop *Field Number 20*” ini dapat diselesaikan pada waktunya. 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
4. Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL selaku Ketua Dewan Penguji
5. Sistiyo, SKM, MPH selaku Pembimbing Utama
6. Eni Kurniati, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping
7. Dosen dan karyawan jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
8. Orang tua dan keluarga yang sangat penulis cintai yang telah memberikan bantuan dukungan material maupun moral dan motivasi.
9. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis juga berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 20 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Kerangka Teori.....	22
C. Hubungan Antar Variabel.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	24
B. Alur penelitian.....	25
C. Subyek dan Obyek Penelitian	26

D. Waktu dan Tempat.....	28
E. Variabel Penelitian.....	28
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	28
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	29
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	30
I. Uji Validitas Instrumen.....	30
K. Manajemen Data.....	32
L. Etika Penelitian.....	33
BAB IV.....	34
A. Hasil Penelitian.....	34
B. Pembahasan.....	40
BAB V.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Menggunakan <i>Hematology Analyzer</i>	35
Tabel 2. Hasil Perlapang Pandang	36
Tabel 3. Hasil Jumlah Lapang Pandang	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lensa Okuler <i>Field Number</i> (FN) 20.....	11
Gambar 2. Trombosit dalam sediaan apusan darah tepi	13
Gambar 3. Sediaan Apusan Darah Tepi	18
Gambar 4. Pembagian zona dan arah pembacaan sediaan apus	20
Gambar 5. Kerangka Teori	22
Gambar 6. Hubungan antar variabel.....	23
Gambar 7. Desain Penelitian	25
Gambar 8. Alur Penelitian	25
Gambar 9. Diagram Pencar	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*

Lampiran 2. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian

Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Responden

Lampiran 5. Data Penelitian Berdasarkan Rata -Rata Jumlah Trombosit/Lp

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 7. Dokumentasi Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi