

KARYA TULIS ILMIAH

**ESTIMASI JUMLAH LAPANG PANDANG PEMERIKSAAN
TROMBOSIT METODE SEDIAAN APUS DARAH TEPI
MENGUNAKAN MIKROSKOP *FIELD NUMBER 25***



Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta

ARDINSA PRAYOGA

P07134121024

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

2024

KARYA TULIS ILMIAH

**ESTIMASI JUMLAH LAPANG PANDANG PEMERIKSAAN
TROMBOSIT METODE SEDIAAN APUS DARAH TEPI
MENGUNAKAN MIKROSKOP *FIELD NUMBER 25***

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



ARDINSA PRAYOGA

P07134121024

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 Apus Darah Tepi Menggunakan Mikroskop *Field Number 25*.”

Disusun oleh:

Ardinsa Prayoga

NIM. P07134121024

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:

14 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Sistiyono, SKM, MPH.
NIP.19641217 198603 1 001

Pembimbing Pendamping,



Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun.
NIP.19760604 200112 2 003

Yogyakarta, 14 Mei 2024

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

**“ESTIMASI JUMLAH LAPANG PANDANG PEMERIKSAAN TROMBOSIT
METODE SEDIAAN APUS DARAH TEPI MENGGUNAKAN MIKROSKOP *FIELD*
NUMBER 25”**

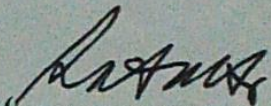
Disusun Oleh :

Ardinsa Prayoga
NIM. P07134121024

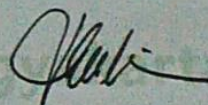
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal : 22 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

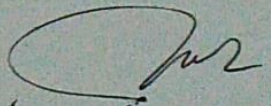
Ketua,
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes.
NIP 19610803 199703 2 001


(.....)

Anggota,
Sistiyono, SKM, MPH.
NIP 19641217 198603 1 001


(.....)

Anggota,
Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun.
NIP.19760604 200112 2 003


(.....)

Yogyakarta, 22 Mei 2024
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

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

Nama : Ardinsa Prayoga

NIM : P07134121024

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ardinsa Prayoga', with a horizontal line underneath.

Tanggal : 14 Mei 2024

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI

KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ardinsa Prayoga

NIM : P07134121024

Progam 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 :

“Estimasi Jumlah Lapang Pandang Pemeriksaan Trombosit Metode Sediaan Apusan Darah Tepi Menggunakan Mikroskop *Field Number 25*.”

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 : 14 Mei 2024

Yang menyatakan,



(Ardinsa Prayoga)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Estimasi Jumlah Lapang Pandang Pemeriksaan Trombosit Metode Sediaan Apusan Darah Tepi Menggunakan Mikroskop *Field Number 25.*” ini tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak 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 Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc. Selaku Ketua Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Sistiyo, SKM, MPH. Selaku Pembimbing Utama.
5. Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun. Selaku Pembimbing Pendamping.
6. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. Selaku Ketua Dewan Penguji.
7. Dosen dan karyawan jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
8. Orang tua, keluarga, dan pacar saya yang telah memberi motivasi dan dukungan material dan moral.
9. Teman-teman Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan Papeda yang saling memberikan support dan semangat.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberi manfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 14 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Kerangka Teori	21
C. Hubungan Antar Variabel.....	22
D. Pertanyaan Penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis dan Desain Penelitian	23
B. Populasi dan Sampel.....	24
C. Alur penelitian	26

D.	Waktu dan Tempat.....	27
E.	Variabel Penelitian	27
F.	Definisi Operasional Variabel Penelitian	27
G.	Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	28
H.	Instrumen dan Bahan Penelitian	29
I.	Uji Validitas Instrumen	30
J.	Prosedur Penelitian	30
K.	Manajemen Data.....	31
L.	Etika Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
A.	Hasil Penelitian	32
B.	Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
A.	Kesimpulan.....	40
B.	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lensa Okuler <i>field number</i> (FN) 25	9
Gambar 2. Morfologi SADT	17
Gambar 3. Zona SADT.....	19
Gambar 4. Kerangka teori	21
Gambar 5. Hubungan antar variable.....	22
Gambar 6. Desain penelitian	23
Gambar 7. Alur penelitian	26
Gambar 8. Diagram pencar	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil jumlah trombosit dengan <i>hematology analyzer</i>	32
Tabel 2. Hasil rata – rata jumlah trombosit perlapang pandang	33
Tabel 3. Hasil jumlah lapang pandang pemeriksaan trombosit dengan <i>FN 25</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. *Informed Consent*
- Lampiran 5. Data Hasil Penelitian
- Lampiran 6. Hasil Hematology Analyzer
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian