

KARYA TULIS ILMIAH

**ESTIMASI JUMLAH LAPANG PANDANG PEMERIKSAAN
TROMBOSIT MENGGUNAKAN MIKROSKOP *FIELD*
NUMBER (FN) 18**



**Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta**

**ANGGA BAYU SAPUTRA
NIM P07134121014**

**PRODI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA TAHUN
2024**

KARYA TULIS ILMIAH
ESTIMASI JUMLAH LAPANG PANDANG PEMERIKSAAN
TROMBOSIT MENGGUNAKAN MIKROSKOP *FIELD*
NUMBER (FN) 18

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



ANGGA BAYU SAPUTRA
NIM P07134121014

PRODI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA TAHUN
2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Estimasi Jumlah Lapang Pandang pada Pemeriksaan Trombosit Menggunakan Mikroskop *Field Number* (FN) 18”

Disusun oleh:

ANGGA BAYU SAPUTRA

NIM P07134121014

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

20 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Sistiyo, SKM, MPH
NIP. 196412171986031001

Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun
NIP. 198110192006042001

Yogyakarta, 20 Mei 2024
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Estimasi Jumlah Lapang Pandang pada Pemeriksaan Trombosit Menggunakan Mikroskop *Field Number* (FN) 18”

Disusun oleh:

ANGGA BAYU SAPUTRA

NIM P07134121014

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 20 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Ullya Rahmawati, S.ST M.KL
NIP. 198802282009122001

(.....)

Anggota,

Sistiyono, SKM, MPH
NIP. NIP. 196412171986031001

(.....)

Anggota,

Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun
NIP. 198110192006042001

(.....)

Yogyakarta, 20 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Angga Bayu Saputra

NIM : P07134121014

Tanda Tangan :



Tanggal :20 Mei 2024

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

Sebagai Civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Angga Bayu Saputra
NIM : P07134121014
Program Studi : Diploma III
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 Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul :

“Estimasi Jumlah Lapang Pandang Pemeriksaan Trombosi Menggunakan Mikroskop Field Number (FN) 18”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), 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

Menyatakan,



(Angga Bayu Saputra)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan ridho-Nya saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Estimasi Jumlah Lapang Pandang Pemeriksaan Trombosit Menggunakan Mikroskop *Field Number* (FN) 18” dengan sebaik-baiknya. Karya Tulis Ilmiah ini ditulis dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada program studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai karena adanya bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih 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 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Subrata Tri Widada selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Yogyakarta
4. Sistiyo SKM, MPH selaku dosen pembimbing utama
5. Menik Kasiyati, S.ST. M.Imun selaku dosen pembimbing kedua
6. Ullya Rahmawati, S.ST M.KL selaku dewan penguji
7. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan ini

8. Rekan-rekan yang sudah memberikan support kepada saya
9. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa saya sebutkan satu per satu

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaaaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Kerangka Teori.....	18
C. Hubungan Antar Variabel	19
D. Pertanyaan Penelitian.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	20
B. Alur Penelitian.....	22
C. Populasi dan Sampel.....	23
D. Waktu dan Tempat	24
E. Variabel Penelitian	24
F. Definisi Operasional	25
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	25
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	26

I. Uji Validitas Instrument.....	27
J. Prosedur Penelitian.....	27
K. Manajemen Data.....	28
L. Etika Penelitian.....	28
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. SADT.....	14
Gambar 2. Apusan Darah	16
Gambar 3. Kerangka Teori	18
Gambar 4. Hubungan antar variabel	19
Gambar 5. Desain penelitian	20
Gambar 6. Kerangka Penelitian	22
Gambar 7. Diagram pencar antara jumlah trombosit dengan rata-rata jumlah trombosit per lapang pandang.	22

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data hasil hitung jumlah trombosit menggunakan <i>Hematology analyzer</i>	30
Tabel 2. Rata-rata Jumlah Trombosit Per Lapang Pandang.....	30
Tabel 3. Jumlah Lapang Pandang Trombosit Persampel.....	31

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Layak Etik

Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian

Lampiran 3. Naskah PSP

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Responden

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Hematology Analyzer

Lampiran 6. Data Hasil Penelitian

Lampiran 7, Dokumentasi