

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENGAMBILAN
DARAH VENA PENDERITA DIABETES MELITUS DENGAN
PEMBENDUNGAN 1 MENIT DAN 3 MENIT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



KHAILILA RAMADHANI

P07134122033

**PRODI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

"Perbedaan Jumlah Trombosit pada Pengambilan Darah Vena
Penderita Diabetes Melitus Dengan Pembendungan 1 Menit dan 3
Menit"

"Differences in Platelet Counts in Venous Blood Collection from
Patients with Diabetes Mellitus with 1-Minute and 3-Minute
Damming"

Disusun oleh:

KHAILILA RAMADHANI

P07134122033

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

23 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping

Sujono, SKM, M.Sc.
NIP.19630306 198603 1 005

Budi Martono, SPd, M.Sc.
NIP.19671226 198803 1 001

Yogyakarta, 23 Mei 2025

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

“PERBEDAAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENGAMBILAN DARAH
VENA PENDERITA DIABETES MELITUS DENGAN PEMBENDUNGAN 1
MENIT DAN 3 MENIT”

Disusun oleh :

KHAILILA RAMADHANI

NIM. P07134122033

Telah dipertahankan dalam sidang di depan Dewan penguji
pada tanggal : 26 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Narendra Yoga H, ST, M.Biotech.
NIP. 19740429 200312 1 002

(.....)

Anggota,
Sujono, SKM, M.Sc.
NIP. 19630306 198603 1 005

(.....)

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

(.....)

Yogyakarta, 26 Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta


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

NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Khailila Ramadhani

NIM : P07134122033

Tanda tangan : 

Tanggal : 23 Mei 2025

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

Sebagai sivitas akademik Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khailila Ramadhani
NIM : P07134122033
Program Studi: Diploma Tiga
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

demikian 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:

"Perbedaan Jumlah Trombosit pada Pengambilan Darah Vena Penderita Diabetes
Melitus Dengan Pembendungan 1 Menit dan 3 Menit"

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 : 2 Juni 2025

Yang Menyatakan

The image shows an official stamp of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. The stamp is rectangular with a yellow background and contains the text "POLTEKKES KEMENKES YOGYAKARTA" and "METERAI TEMPEL". To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink.

(Khailila Ramadhani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai Gelar Ahli Madya Laboratorium Medis pada Program Studi Diploma Tiga Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan 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 Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Dr. Narendra Yoga H, ST, M.Biotech selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Sujono, SKM, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan.
6. Budi Martono, S.Pd, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
7. Semua pihak yang terlibat dan membantu dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Yogyakarta, 24 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGASAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
B. Landasan Teori	17
C. Hubungan Antar Variabel	18
D. Pernyataan Penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis dan Desain Penelitian	19
B. Alur Penelitian.....	20
C. Populasi dan Sampel Penelitian	20

D.	Waktu dan Tempat	22
E.	Variabel Penelitian.....	22
F.	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	23
G.	Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	23
H.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
I.	Uji Validitas Instrumen.....	24
J.	Prosedur Penelitian.....	25
K.	Manajemen Data.....	27
L.	Etika Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
A.	Hasil.....	30
B.	Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		31
A.	Kesimpulan.....	31
B.	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA		377
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Daerah Pungsi Vena	14
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	18
Gambar 3. Alur Penelitian.....	20
Gambar 4. Hasil Penelitian Jumlah Trombosit pada Pembendungan 1 Menit dan 3 Menit	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil Analisa Deskriptif	31
Tabel 2. Hasil Analisa Statistik	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearence*
- Lampiran 2. Surat Pengantar Dinkes
- Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelm Penelitian
- Lampiran 4. *Infformed Consent*
- Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan *Hematology Analyzer*
- Lampiran 6. Hasil Penelitian Jumlah Trombosit 1 Menit dan 3 Menit
- Lampiran 7. Hasil Analisa Statistik
- Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan