

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN MASA PEMBEKUAN DARAH
(*CLOTTING TIME*) PADA DIAMETER TABUNG REAKSI 7,5
MILIMETER DAN 10 MILIMETER METODE *LEE AND WHITE***



AYU NUR FADILA

P07134122126

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

2025

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN MASA PEMBEKUAN DARAH
(*CLOTTING TIME*) PADA DIAMETER TABUNG REAKSI 7,5
MILIMETER DAN 10 MILIMETER METODE *LEE AND WHITE***

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



AYU NUR FADILA

P07134122126

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

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

**“PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN MASA PEMBEKUAN DARAH
(CLOTTING TIME) PADA DIAMETER TABUNG REAKSI 7,5
MILIMETER DAN 10 MILIMETER METODE *LEE AND WHITE*”**

Disusun oleh :

AYU NUR FADILA

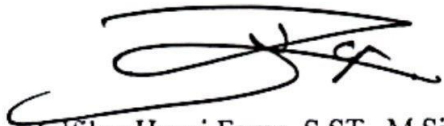
P07134122126

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

15 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si
NIP 19890725 201902 1 001

Pembimbing Pendamping



dr. Evi Fitriany, M.Biomed
NIP 19790911 201001 2 005

Yogyakarta, 15 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 HASIL PEMERIKSAAN MASA PEMBEKUAN DARAH
(CLOTTING TIME) PADA DIAMETER TABUNG REAKSI 7,5 MILIMETER
DAN 10 MILIMETER METODE *LEE AND WHITE*”

Disusun Oleh :

Ayu Nur Fadila

NIM. P07134122126

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal : 27 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Anik Nuryati, S.Si, M.Sc

NIP 19660226 198511 2 001

Anggota,

Zulfikar Husni Faruq, S.ST, M.Si

NIP 19890725 201902 1 001

Anggota,

dr. Evi Fitriany, M.Biomed

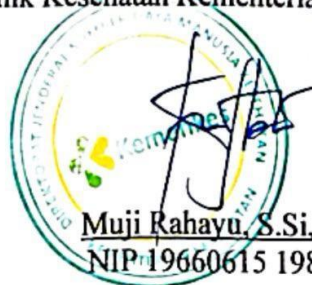
NIP 19790911 201001 2 005



Yogyakarta, 27 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 PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ayu Nur Fadila

NIM : P07134122126

Tanda Tangan : 

Tanggal : 27 Mei 2025

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

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

Nama : Ayu Nur Fadila

NIM : P07134122126

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul:

“Perbedaan Hasil Pemeriksaan Masa Pembekuan Darah (*Clotting Time*) pada Diameter Tabung Reaksi 7,5 Milimeter dan 10 Milimeter Metode *Lee and White*”
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/ 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 : 27 Mei 2025

Yang Menyatakan,



(Ayu Nur Fadila)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Perbedaan Hasil Pemeriksaan Masa Pembekuan Darah (*Clotting Time*) pada Diameter Tabung Reaksi 7,5 Milimeter dan 10 Milimeter Metode *Lee and White*”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada program Studi Diploma III 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 menyatakan 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.
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis.
4. Zulfikar Husni Faruq, S.ST , M.Si. selaku Pembimbing Utama.
5. dr. Evi Fitriany, M. Biomed. selaku Pembimbing Pendamping.
6. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Dosen Penguji.
7. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberi bantuan dukungan material dan moral.
9. Teman-teman saya yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah serta banyak memberikan dukungan dan semangat.
10. Kepala Laboratorium dan Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP).
11. Responden yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis menyadari masih terdapat banyak kesalahan mengingat keterbatasan dan kemampuan penulis. Untuk itu, penulis mengharapkan penelitian ini dapat bermanfaat untuk semua pihak

Yogyakarta, 15 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
LAMPIRAN	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori.....	21
C. Hubungan Antar Variabel	22
D. Hipotesis Penelitian.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	23
B. Alur Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel Penelitian	25
D. Waktu dan Tempat.....	27
E. Variabel Penelitian	27
F. Definsi Operasional Variabel Penelitian.....	28

G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	28
H. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	29
I. Uji Validasi Penelitian	29
J. Prosedur Penelitian.....	30
K. Manajemen Data	31
L. Etika Penelitian	32
M. Hambatan Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian	33
B. PEMBAHASAN	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	21
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel.....	22
Gambar 3. Desain penelitian	24
Gambar 4. Alur Penelitian.....	25
Gambar 5. Rerata Hasil Pemeriksaan <i>Clotting Time</i>	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Hasil Analisis Deskriptif	34
Tabel 3. Hasil Uji Normalitas	36
Tabel 4. Hasil Uji <i>Paired Samples t Test</i>	37

LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearence*
- Lampiran 2. Surat Bebas Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Logbook Penelitian
- Lampiran 4. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. *Informed Consent*
- Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan *Clotting Time*
- Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 8. Rekap Kuisisioner
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian