

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN NILAI *THROMBIN TIME* (TT) DENGAN LAMA  
PEMASANGAN *TOURNIQUET* SELAMA 1 MENIT DAN 3  
MENIT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Kesehatan



**ALIFIA NISA NUGRAHENI  
NIM. P07134218040**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2022**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Nilai *Thrombin Time* (TT) dengan Lama Pemasangan *Tourniquet* Selama 1 Menit dan 3 Menit”

Disusun oleh:  
ALIFIA NISA NUGRAHANI  
NIM. P07134218040

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:  
20 April 2022

Pembimbing Utama,

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,

Sistiyono, SKM, M.PH  
NIP. 19641217 198603 1 001

Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL  
NIP. 19880228 200912 2 001

Jakarta, 20 April 2021  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP. 19631128 198303 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

“Perbedaan Nilai *Thrombin Time* (TT) dengan Lama Pemasangan *Tourniquet* Selama 1 Menit dan 3 Menit”

Disusun oleh:  
ALIFIA NISA NUGRAHENI  
NIM. P07134218040

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: 20 April 2022


**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

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

Anggota,  
Sistiyono, SKM, M.PH (.....)  
NIP. 19641217 198603 1 001

Anggota,  
Uliya Rahmawati, S.ST, M.KL (.....)  
NIP. 19880228 200912 2 001

Yogyakarta, 20 April 2022  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

  
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP. 19631128 198303 1 001

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Alifia Nisa Nugraheni

NIM : P07134218040

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 April 2022



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

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

Nama : Alifia Nisa Nugraheni  
NIM : P07134218040  
Program Studi : Sarjana Terapan  
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 Skripsi saya berjudul :

“Perbedaan Nilai *Thrombin Time* (TT) dengan Lama Pemasangan *Tourniquet* Selama 1 Menit dan 3 Menit”

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 pemilih Hak Cipta

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 20 April 2022

Yang menandatangani



(Alifia Nisa Nugraheni)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Skripsi berjudul “Perbedaan Nilai *Thrombin Time* (TT) dengan Lama Pemasangan *Tourniquet* Selama 1 Menit dan 3 Menit” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi 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. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
4. Sistiyo, SKM, M.PH selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi.
5. Ullya Rahmawati, SST, MKL selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi.
6. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku Dosen Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
7. Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta yang telah bersedia membantu dan menjadi subjek penelitian.

Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan karena keterbatasan penulis. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, April 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACK .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka .....	9
B. Kerangka Teori .....	32
C. Hubungan Antar Variabel .....	33
D. Hipotesis Penelitian .....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Desain Penelitiann.....	34
B. Alur Penelitian .....	34
C. Subjek dan Objek Penelitian.....	37
D. Waktu dan Tempat Penelitian .....	39
E. Variabel Penelitian.....	40
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	40
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	42
H. Instrumen dan Bahan Penelitian .....	42
I. Uji Validitas Instrumen.....	43



J. Prosedur Penelitian .....	43
K. Manajemen Data .....	48
L. Etika Penelitian .....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil .....	52
B. Pembahasan.....	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil .....	52
B. Pembahasan.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	62
B. Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nomenclatur Faktor Pembekuan Darah.....	11
Tabel 2. Data Nilai <i>Thrombin Time</i> (TT).....	50

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Pembekuan Darah.....	18
Gambar 2. Darah dengan Antikoagulan.....	23
Gambar 3. Prinsip Pengukuran Turbodensitometri.....	28
Gambar 4. Kerangka Teori.....	29
Gambar 5. Hubungan Antar Variabel .....	30
Gambar 6. Desain Penelitian.....	32
Gambar 7. Alur Penelitian.....	33
Gambar 8. Hasil Pemeriksaan <i>Thrombin Time</i> (TT).....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan *Thrombin Time* (TT)
- Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Plasma Kontrol Normal
- Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 8. Foto Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 9. Kuesioner