

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“Perbedaan Nilai Plasma Protombine Time Yang Dikirim Melalui
Pneumatic Tube System Dan Manual Pada Jarak 100 Meter Dan 450 Meter
Di Rumah Sakit Umum Daerah Wates”**

Disusun oleh:

WIWIN SULISTYAWATI
NIM. P07134321036

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal: 27 Desember 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 19641217 198603 1 001


(.....)

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

(.....)

Anggota
Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun
NIP. 19811019 200604 2 001

(.....)

Yogyakarta, 27 Desember 2022
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 19641217 198603 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 : Wiwin Sulistyawati

NIM : P07134321036

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Wiwin Sulistyawati', written over a faint circular stamp or watermark.

Tanggal : 27 Desember 2022

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

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wiwin Sulistyawati

NIM : P07134321036

Program Studi : Diploma IV Teknologi Laboratorium Medis

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan pada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksekutif (*Non- exclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul : “Perbedaan Nilai *Plasma Protombine Time* Yang Dikirim Melalui *Pneumatic Tube System* Dan Manual Pada Jarak 100 Meter Dan 450 Meter Di Rumah Sakit Umum Daerah Wates”

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 : 27 Desember 2022

Yang menandatangani


(Wiwin Sulistyawati)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Skripsi ini dapat 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. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta dan selaku Dewan Penguji.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Ullya Rahmawati, S.ST,M.KL. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
5. Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
6. dr. Amanatus Sholihah Sp.PK selaku Pimpinan Lahan Penelitian dan Kepala Laboratorium Klinik RSUD Wates.
7. Keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Alih Jenjang Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta Angkatan Tahun Ajaran 2021.

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini terdapat ketidak sempurnaan, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan

Skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Pneumatic Tube System.....	9
a. Pengertian Pneumatic Tube System.....	9
b. Komponen Pneumatic Tube System	10
c. Prinsip Kerja Pneumatic Tube System.....	10
2. Tahap Praanalitik	11
a. Persiapan Pasien.....	11
b. Pengambilan Sampel	11
c. Antikoagulan	12
d. Pengiriman Sampel	14
e. Pengolahan dan Penyimpanan	14
3. Hemostasis	15
a. Pengertian Hemostasis	15
b. Mekanisme Hemostasis.....	16
4. Plasma Protombine Time	23
a. Pengertian Plasma Protombine Time	23
b. Pemeriksaan Plasma Protombin Time	23
c. Metode Pemeriksaan Plasma Protombine Time.....	25
d. Nilai Rujukan Plasma Protombine Time	26
B. Kerangka Teori	27
C. Hubungan Antar Variabel.....	28
D. Hipotesis	28

BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Jenis dan Desain Penelitian	29
1. Jenis Penelitian	29
2. Desain Penelitian	29
B. Alur Penelitian.....	31
C. Subjek dan Objek Penelitian	32
D. Waktu dan Tempat Penelitian	33
E. Variabel Penelitian	33
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	33
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	34
H. Alat Ukur dan Bahan Penelitian	34
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	35
J. Prosedur Penelitian	36
K. Manajemen Data	38
L. Etika Penelitian	39
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 40
A. Hasil	40
B. Pembahasan.....	43
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nomenklatur Faktor Pembekuan Darah	17
Tabel 2. Tabel Hasil Pemeriksaan Plasma Protombine Time	36
Tabel 3. Tabel Hasil Analisis Statistik.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tabung Natrium Sitrat.....	14
Gambar 2. Proses Pembekuan Darah.....	22
Gambar 3. Kerangka Teori.....	27
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	28
Gambar 5. Desain Penelitian	30
Gambar 6. Alur Penelitian.....	31
Gambar 7. Diagram batang Hasil Pemeriksaan Plasma Protombine Time.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2. *Ethical Clearance*
- Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP)
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan *Plasma Protombine Time*
- Lampiran 6. Formulir Permintaan Pemeriksaan
- Lampiran 7. Dokumtasi Penelitian