

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN WAKTU PEMBENDUNGAN VENA SELAMA
1 MENIT DAN 3 MENIT TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT**



**ROBERTUS SONY RACHMANTORO
NIM. P07134117031**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN WAKTU PEMBENDUNGAN VENA SELAMA
1 MENIT DAN 3 MENIT TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT**

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



**ROBERTUS SONY RACHMANTORO
NIM. P07134117031**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Perbedaan Waktu Pembendungan Vena Selama 1 Menit dan 3 Menit Terhadap Jumlah Leukosit”

Disusun oleh:

ROBERTUS SONY RACHMANTORO
NIM. P07134117031

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan penguji
Pada tanggal : Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Ir. Roosmarinto, M.Kes
NIP. 19570724 199303 1 001

(.....)

Anggota,
Sistiyono, S.KM., M.PH.
NIP. 19641217 1986031 001

(.....)

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

(.....)

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Robertus Sony Rachmantoro

NIM : P07134117031

Tanda Tangan : 

Tanggal : 1 Juli 2020

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

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

Nama : Robertus Sony Rachmantoro
NIM : P07134117031
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Analis Kesehatan

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 Waktu Pembendungan Vena Selama 1 Menit dan 3 Menit Terhadap Jumlah Leukosit”

berserta 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 : 1 Juli 2020

Yang menyatakan



(Robertus Sony Rachmantoro)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada program studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Sistiyo, S.KM., M.PH. selaku pembimbing I yang telah berkenaan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. Budi Martono, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis selama menyusun karya tulis ilmiah dan memberikan banyak ilmu serta solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
6. Seluruh Bapak/Ibu dosen Jurusan Analis Kesehatan yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
8. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan gambaran tentang penelitian yang akan dilakukan.

Yogyakarta, Januari 2020

penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A...Latar Belakang Masalah.....	1
B...Rumusan Masalah.....	6
C... Tujuan Penelitian.....	7
D...Ruang Lingkup.....	7
E... Manfaat Penelitian.....	7
F... Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A...Telaah Pustaka.....	10
B...Kerangka Teori.....	19
C...Pertanyaan Penelitian.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A...Rancangan Penelitian.....	20
B...Subyek dan Objek.....	21
C... Waktu dan tempat.....	21
D... Variabel Penelitian.....	21
E... Batasan Istilah.....	22
F... Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	22
G...Instrumen dan Bahan Penelitian.....	23
H...Prosedur Penelitian.....	23
I... Manajemen Data.....	26
J... Etika Penelitian.....	27

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
A...Hasil Penelitian.....	28
B...Pembahasan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A...Kesimpulan.....	35
B...Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Alat Penelitian.....	23
Tabel 2. Bahan Penelitian.....	23
Tabel 3. Uji Normalitas Data.....	30
Tabel 4. Uji <i>Paired Samples T Test</i>	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	19
Gambar 2. Desain Penelitian.....	20
Gambar 3. Hasil Pemeriksaan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 2. Surat Etik Penelitian

Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP)

Lampiran 4. *Informed Consent* (IC)

Lampiran 5. Hasil Penelitian

Lampiran 6. Hasil Olah Data

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian