

KARYA TULIS ILMIAH

**KOMPARASI NILAI HEMATOKRIT PADA VARIASI VOLUME 1 CC 2
CC DAN 3 CC DARAH TABUNG K₃EDTA SETELAH 2 JAM
PENYIMPANAN DI SUHU RUANG AC (*AIR CONDITIONER*) 18-22°C**



**DIAH RAHMAWATI
NIM. P07134118019**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“KOMPARASI NILAI HEMATOKRIT PADA VARIASI VOLUME 1 CC 2 CC
DAN 3 CC DARAH TABUNG K₃EDTA SETELAH 2 JAM PENYIMPANAN
DI SUHU RUANG AC (*AIR CONDITIONER*) 18-22°C”

Disusun oleh :
DIAH RAHMAWATI
P07134118019

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
23 April 2021

Menyetujui,
Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping,

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

Ulya Rahmawati, SST, MKL
NIP 19880228 200912 2 001

Yogyakarta, 23 April 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP 09631128 198303 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**KOMPARASI NILAI HEMATOKRIT PADA VARIASI VOLUME 1 CC 2
CC DAN 3 CC DARAH TABUNG K₃EDTA SETELAH 2 JAM
PENYIMPANAN DI SUHU RUANG AC (AIR CONDITIONER) 18-22°C**

Disusun oleh :

DIAH RAHMAWATI
NIM. P07134118019

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 23 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

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

Anggota,
Uliya Rahmawati, SST. MKL (.....)
NIP 19880228 200912 2 001

Yogyakarta, 23 April 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Diah Rahmawati

NIM : P07134118019

Tanda Tangan : 

Tanggal : 23 April 2021

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

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

Nama : Diah Rahmawati

NIM : P07134118019

Program Studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis

Jurusan : Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas KTI saya yang berjudul :

“KOMPARASI NILAI HEMATOKRIT PADA VARIASI VOLUME 1 CC 2 CC DAN 3 CC DARAH TABUNG K₃EDTA SETELAH 2 JAM PENYIMPANAN DI SUHU RUANG AC (AIR CONDITIONER) 18-22°C”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/ memformatkan, 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.

Yogyakarta, 26 Juni 2021

Yang menyatakan


(Diah Rahmawati)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan pada Program Studi Diploma III Jurusan Analisis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Bapak Sistiyo, SKM, MPH. selaku pembimbing utama dan Ibu Ullya Rahmawati, SST, MKL. selaku pembimbing pendamping serta 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 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analisis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Anik Nuryati, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analisis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Sistiyo, SKM, MPH. selaku Pembimbing Utama
5. Ullya Rahmawati, SST, MKL. selaku Pembimbing Pendamping
6. Ir. Roosmarinto, M.Kes. selaku Penguji
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 23 April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN 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
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Darah dan Sel Darah Merah	9
2. Jenis Spesimen dan Antikoagulan	10
3. Homogenitas Darah EDTA.....	13
4. Tabung Vacuitainer	14
5. Pemeriksaan Hematokrit	14
B. Kerangka Teori.....	22
C. Hubungan Antar Variabel	23
D. Hipotesis.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
A. Jenis dan Desain Penelitian	24
B. Alur Penelitian	25
C. Subjek dan Objek Penelitian	26
D. Waktu dan Tempat Penelitian	29
E. Variabel Penelitian	29
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	29
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	30
H. Alat Ukur atau Instrumen dan Bahan Penelitian.....	31
I. Uji Validasi Instrumen	31
J. Prosedur Penelitian.....	31
K. Manajemen Data	34

L. Etika Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	22
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	23
Gambar 3. Alur Penelitian.....	25
Gambar 4. Diagram Batang Hasil Pemeriksaan Nilai Hematokrit	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan Hematokrit.....	18
Tabel 2. Desain Penelitian	24
Tabel 3. Data Hasil Pemeriksaan Nilai Hematokrit	37
Tabel 4. Hasil Analisis Deskriptif	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2. Surat Etik Penelitian
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Hasil Penelitian
- Lampiran 6. Hasil Olah Data
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian