

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN DARAH EDTA DALAM
LEMARI ES (SUHU 4 ° C) TERHADAP NILAI HEMATOKRIT
MENGUNAKAN METODE HEMATOLOGY ANALYZER**



**NAUROH NADZIFAH
NIM. P07134117025**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN DARAH EDTA DALAM
LEMARI ES (SUHU 4 ° C) TERHADAP NILAI HEMATOKRIT
MENGUNAKAN METODE HEMATOLOGY ANALYZER**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Analis Kesehatan



**NAUROH NADZIFAH
NIM. P07134117025**

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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Pengaruh Lama Penyimpanan Darah EDTA Dalam Lemari Es (Suhu 4° C)
Terhadap Nilai Hematokrit Menggunakan Metode Hematology Analyzer”

Disusun oleh :

NAUROH NADZIFAH

NIM. P07134117025

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 14 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sistiyono, SKM, MPH
NIP. 19641217 198603 1 001

Sistiyono
(.....)

Anggota,
Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech
NIP. 19740429 200312 1 002

Narendra
(.....)

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

Budi Martono
(.....)

Yogyakarta, 14 Mei 2020

Ketua Jurusan Analis Kesehatan,



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nauroh Nadzifah

NIM : P07134117025

Tanda Tangan : 

Tanggal : 14 Mei 2020

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

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Nauroh Nadzifah
NIM : P07134117025
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 :

“Pengaruh Lama Penyimpanan Darah EDTA Dalam Lemari Es (Suhu 4° C) Terhadap Nilai Hematokrit Menggunakan Metode Hematology Analyzer”

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 : 14 Mei 2020

Yang menyatakan,



(Nauroh Nadzifah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medik pada program studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Bapak Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech selaku pembimbing utama dan Bapak Budi Martono, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Joko Susilo, SKM., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Bapak Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Ibu Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Jurusan Analis Kesehatan
5. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
6. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan KTI ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi perkembangan ilmu

Yogyakarta, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
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	
A. Telaah Pustaka	8
B. Landasan Teori	23
C. Hubungan Antar Variabel	24
D. Hipotesis	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	25
B. Desain Penelitian	25

C. Alur Penelitian	27
D. Subyek dan Obyek Penelitian	28
E. Waktu dan Tempat Penelitian	29
F. Variabel Penelitian	29
G. Batasan Istilah	30
H. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	31
I. Istrumen dan Bahan Penelitian	31
J. Prosedur Penelitian	32
K. Analisis Data	34
L. Etika Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan	20
Tabel 2. Desain Penelitian	25
Tabel 3. Batasan Istilah	30
Tabel 4. Data hasil pemeriksaan hematokrit darah EDTA yang disimpan pada lemari es suhu 4°C selama 0 jam, 1 jam dan 2 jam	37
Tabel 5. Hasil analisis deskriptif	49
Tabel 6. Hasil Uji Statistik	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Hubungan Antar Variabel	24
Gambar 2. Alur Penelitian	27
Gambar 3. Grafik hubungan lama penyimpanan darah EDTA dalam lemari es 4°C terhadap nilai hematokrit	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Peminjaman Laboratorium

Lampiran 2. Hasil Penelitian Informed Consent

Lampiran 3. Hasil Penelitian

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian