

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR
TRIGLISERIDA PADA SERUM HEMOLISIS RINGAN DAN
NON HEMOLISIS**



NUR LAILA ARISSA ISMAWATI

NIM. P07134121042

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR
TRIGLISERIDA PADA SERUM HEMOLISIS RINGAN DAN
NON HEMOLISIS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



NUR LAILA ARISSA ISMAWATI

NIM. P07134121042

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

TAHUN 2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida Pada Serum Hemolisis Ringan dan Non Hemolisis”

Disusun oleh:

NUR LAILA ARISSA ISMAWATI
NIM.P07134121042

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

08 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Budi Setiawan, SKM, M.Sc
NIP. 198512302015031003



Budi Martono, S.Pd., M.Sc
NIP. 196712261988031001



Yogyakarta, 08 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Dr. H. Hahayn, S.Si, Apt, M.Sc
NIP. 196606151985112001

**HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

“Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida Pada Serum Hemolisis Ringan dan Non Hemolisis”

Disusun oleh:

NUR LAILA ARISSA ISMAWATI
NIM. P07134121042

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI



Ketua,
Siti Nuryani, S.Si, M.Sc
NIP. 196503251986032001

(*Mary*)

Anggota,
Budi Setiawan, SKM, M.Sc
NIP. 198512302015031003

(*Budy*)

Anggota,
Budi Martono, S.Pd, M.Sc
NIP. 196712261988031001

(*Mart*)

Yogyakarta, 21 Mei 2024

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nur Laila Arissa Ismawati

NIM : P07134121042

Tanda Tangan :



Tanggal : 08 Mei 2024

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

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

Nama : Nur Laila Arissa Ismawati
NIM : P07134121042
Program Studi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya setuju untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

“Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida Pada Serum Hemolisis Ringan dan Non Hemolisis”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 08 Mei 2024

Yang Menyatakan



(Nur Laila Arissa Ismawati)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah 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. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
4. Budi Setiawan, SKM, M.Sc. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing serta memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
5. Budi Martono, S.Pd, M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
6. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil
7. Teman-teman DIII TLM yang saling memberikan semangat satu sama lain
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah

Penulis menyadari bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini terdapat kekurangan yang semata-mata karena keterbatasan penulis. Akhir kata, penulis mengucapkan

terimakasih dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Kerangka Teori.....	19
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Hipotesis.....	20
BAB III.....	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	21
B. Alur Penelitian.....	23

C. Subjek dan Objek Penelitian.....	24
D. Waktu dan Tempat Penelitian	25
E. Variabel Penelitian	26
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	26
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	27
H. Alat dan Bahan Penelitian	28
I. Uji Validitas	29
J. Prosedur Penelitian	30
K. Manajemen Data	36
L. Etika Penelitian	37
BAB IV	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan.....	41
BAB V	46
KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komposisi Darah.....	9
Gambar 2. Kerangka Teori.....	19
Gambar 3. Kerangka Konsep.....	20
Gambar 4. Desain Penelitian	22
Gambar 5. Alur Penelitian	23
Gambar 6. Diagram Rerata Kadar Trigliserida Pada Serum Hemolisis Ringan dan Non Hemolisis.....	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tingkat Hemolisis.....	12
Tabel 2. Nilai Rujukan Kadar Triglicerida	16
Tabel 3. Prosedur pemeriksaan kadar triglicerida.....	35
Tabel 4. Hasil Pemeriksaan Kadar Triglicerida.....	39
Tabel 5. Hasil Analisis Statistik Kadar Triglicerida.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Peminjaman Laboratorium
- Lampiran 5. Naskah Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP)
- Lampiran 6. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida
- Lampiran 8. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian