

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA SAMPEL DARAH
YANG DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM
DISENTRIFUS**



WANDA ALLIFIA RESWARI

NIM. P07134118024

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

TAHUN 2021

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA SAMPEL DARAH
YANG DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM
DISENTRIFUS**

Karya Tulis Ilmiah ini Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan



WANDA ALLIFIA RESWARI

NIM. P07134118024

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

TAHUN 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA SAMPEL DARAH
YANG DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM
DISENTRIFUS”

Disusun oleh :

WANDA ALLIFIA RESWARI

NIM. P07134118024

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

26 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Uliya Rahmawati, SST, MKL
NIP. 19880228 200912 2 001



Zulfikar Husni Faruq, SST, Msi
NIP. 19890725 201902 1 001

Yogyakarta, 26 April 2021

~~Kampus~~ Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA SAMPEL DARAH
YANG DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM
DISENTRIFUS”**

Disusun Oleh :

WANDA ALLIFIA RESWARI

NIM. P07134118024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 26 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Siti Nuryani, S.Si, M.Sc.

NIP. 19650325 198603 2 001

Anggota,

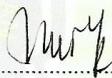
Ullya Rahmawati, SST, MKL

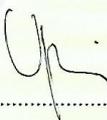
NIP. 19880228 200912 2 001

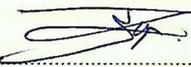
Anggota,

Zulfikar Husni Faruq, SST, M.Si

NIP. 19890725 201902 1 001

(..........)

(..........)

(..........)

Yogyakarta, 26 April 2021

Ketua Dewan Analisis 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 saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Wanda Allifia Reswari

NIM : P07134118024

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 April 2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan 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. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Anik Nuryati SKM, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Ullya Rahmawati, S.ST, MKL selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
5. Zulfikar Husni Faruq, S.ST, M.Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
6. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberi dukungan material dan moral
8. Teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

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

Yogyakarta, 26 April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Laboratorium Klinik.....	7
2. Darah	9
3. Serum.....	9
4. Sentrifugasi.....	12
5. Glukosa Darah.....	13
B. Kerangka Teori.....	19
C. Hubungan Antar Variabel	20
D. Hipotesis Penelitian.....	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian.....	21
B. Alur Penelitian	22
C. Subjek dan Objek Penelitian	22
D. Waktu dan Tempat Penelitian	25
E. Variabel Penelitian	26
F. Definisi Operasional.....	27
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	28
H. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
I. Uji Validitas Instrumen	29
J. Prosedur Penelitian.....	30
K. Manajemen Data	33
L. Etika Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
DAFTAR LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah	18
Tabel 2. Komponen Reagen Pemeriksaan Glukosa	29
Tabel 3. Cara Kerja Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah	33
Tabel 4. Perbedaan kadar glukosa darah pada sampel darah yang didiamkan 30 menit dan 120 menit sebelum disentrifus	38
Tabel 5. Hasil Analisis Statistik	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	19
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel.....	20
Gambar 3. Alur Penelitian.....	22
Gambar 4. Diagram Rata-Rata Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah pada Sampel Darah yang Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Etik Penelitian

Lampiran 2. Penjelasan Sebelum Persetujuan

Lampiran 3. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

Lampiran 4. Kuesioner Penelitian

Lampiran 5. Hasil Penelitian

Lampiran 6. Hasil Olah Data

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 8. Surat Pernyataan Penelitian