

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN TEKNIK PENGAMBILAN DATA UJI  
PENDAHULUAN PEMERIKSAAN GLUKOSA SECARA DAY  
TO DAY DAN DUA DATA DALAM SATU HARI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli  
Madya Kesehatan



**NINGRUM AGUSTIANI**  
**NIM. P07134118047**

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

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**KARYA TULIS ILMIAH**

"PERBEDAAN TEKNIK PENGAMBILAN DATA UJI PENDAHULUAN  
PEMERIKSAAN GLUKOSA SECARA DAY TO DAY DAN DUA DATA  
DALAM SATU HARI"

Disusun oleh :  
NINGRUM AGUSTIANI  
NIM. P07134118047

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :  
14 Januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



M. Atik Martsiningsih, S.Si, MSc  
NIP. 19680323 198803 2 002

Pembimbing Pendamping,



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

Yogyakarta, 14 Januari 2021



HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

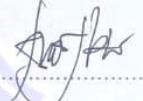
"PERBEDAAN TEKNIK PENGAMBILAN DATA UJI PENDAHULUAN  
PEMERIKSAAN GLUKOSA SECARA DAY TO DAY DAN DUA DATA  
DALAM SATU HARI"

Disusun Oleh  
NINGRUM AGUSTIANI  
NIM. P07134118047

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
Pada tanggal : 27 April 2021

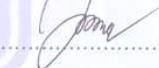
SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,  
Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc  
NIP. 19660615 198511 2 001



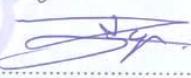
(.....)

Anggota,  
M. Atik Martsiningsih, S.Si, M.Sc  
NIP. 19680323 198803 2 002



(.....)

Anggota,  
Zulfikar Husni Faruq, SST, M.Si  
NIP. 19890725 201902 1 001



(.....)

Yogyakarta, 27 April 2021



## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

KTI ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ningrum Agustiani

NIM : P07134118047

Tanda Tangan :



Tanggal : 27 April 2021

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

---

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

Nama : Ningrum Agustiani

NIM : P07134118047

Program Studi : Diploma III 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 “Perbedaan Teknik Pengambilan Data Uji Pendahuluan Pemeriksaan Glukosa secara *Day to Day* dan Dua Data dalam Satu Hari” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak Bebas Royalti Nonekslusif 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 atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 27 April 2021

Yang menyatakan



(Ningrum Agustiani)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis 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 kali 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 Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Muji Rahayu, S.Si, Apt, MSc selaku dosen penguji
5. M. Atik Martsiningsih, S.Si, MSc selaku dosen pembimbing utama
6. Zulfikar Husni Faruq, SST, Msi selaku dosen pembimbing pendamping
7. Bapak, ibu dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan
8. Sahabat dan teman-teman mahasiswa DIII Teknologi Laboratorium Medis Angkatan 2018 Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Akhirnya penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 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 ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
ABSTRACT .....	x
ABSTRAK .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup .....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Peneltian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Uraian Teori .....	8
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka konsep .....	22
D. Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
A. Jenis Penelitian .....	23
B. Populasi dan Sampel .....	23
C. Waktu dan Tempat .....	23
D. Variabel Penelitian .....	23
E. Definisi Operasional.....	24
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	25
G. Alat dan Bahan Penelitian .....	26
H. Prosedur Penelitian.....	27
I. Manajemen Data .....	28
J. Etika Penelitian .....	29

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
A. Hasil .....	31
B. Pembahasan .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## **DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 1. Nilai rujukan glukosa darah bahan serum .....	20
Tabel 2. Hasil Uji Statistik .....	33
Tabel 3. Perbedaan Nilai SD, CV, Bias, Maksimum dan Minimum Berdasarkan Teknik Pengambilan Data .....	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> .....	41
Lampiran 2. Surat Keterangan Pemakaian Laboratorium.....	42
Lampiran 3. Data Penelitian Perbedaan Teknik Pengambilan Data Uji Pendahuluan Pemeriksaan Glukosa .....	43
Lampiran 4. Hasil Analisa Statistik .....	44
Lampiran 5. Dokumentasi Peneltian.....	45