

KARYA TULIS ILMIAH

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



**ARUM PUSPITA SARI
NIM. P07134118048**

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

KARYA TULIS ILMIAH

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

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Alih Madya
Kesehatan



**ARUM PUSPITA SARI
NIM. P07134118048**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

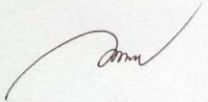
Karya Tulis Ilmiah

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

Disusun oleh :
ARUM PUSPITA SARI
NIM. P07134118048

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
26 April 2021

Menyetujui,
Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping,


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


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

Tanggal, 26 April 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan


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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

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

Disusun oleh :

ARUM PUSPITA SARI
NIM. P07134118048

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 26 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Drs. Subiyono, M.Sc.
NIP 19570703 199303 1 002

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, 26 April 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Subrata W. Widada, SKM, M.Sc
NIP 19651128 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 : Arum Puspita Sari

NIM : P07134118048

Tanda Tangan : 

Tanggal : 26 April 2021

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Arum Puspita Sari
NIM : P07134118048
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Analis Kesehatan

Demi 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: Perbedaan Teknik Pengambilan Data Uji Pendahuluan Pemeriksaan Glukosa Secara *Day to Day* dan Tiga Data dalam Satu Hari.

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), saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 26 April 2021
Yang menyatakan


(Arum Puspita Sari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Perbedaan Teknik Pengambilan Data Uji Pendahuluan Pemeriksaan Glukosa Secara *Day to Day* dan Tiga Data dalam Satu Hari ” ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan baik moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
3. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Drs. Subiyono, M.Sc. selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan saran dan masukan.
5. M. Atik Martsiningsih, S.Si, M.Sc. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan.
6. Zulfikar Husni Faruq, SST, M.Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
7. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Analis Kesehatan atas bantuan dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI).
8. Orang tua dan keluarga Saya yang selalu memberikan motivasi dan dukungan baik material maupun moral.
9. Teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan dan kelompok penelitian yang selalu berbagi dan kerjasama.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI)

Penulis menyadari bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata karena keterbatasan penulis. Kritik yang bersifat membangun serta saran sangat diharapkan demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini.

Yogyakarta, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

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.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Peneltian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori.....	22
C. Hubungan Antar Variabel	23
D. Hipotesis Penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel	24
C. Waktu dan Tempat	25
D. Variabel Penelitian	25
E. Definisi Operasional.....	25
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	26
G. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
H. Prosedur Penelitian.....	27
I. Manajemen Data	28
J. Etika Penelitian	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan Kadar Glukosa	18
Tabel 2. Panjang Gelombang Spektrofotometri.....	21
Tabel 3. Perbedaan Nilai SD,CV dan Bias Uji Pendahuluan.....	33
Tabel 4. Hasil Statistik Uji Pendahuluan secara <i>Day to Day</i> dan Tiga Data dalam Satu Hari.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	22
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel.....	23
Gambar 3. Perbandingan Rerata Kadar Glukosa.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Penelitian.....	42
Lampiran 2. Range Nilai Serum Kontrol	44
Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian.....	45
Lampiran 4. EC Penelitian	46
Lampiran 5. Foto Penelitian.....	47