

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA
PERLAKUAN PEMINDAHAN SAMPEL DARAH DENGAN
DAN TANPA MELEPAS JARUM SPUIT**



WIKE RACHEL PERDANA SANJAYA

NIM. P07134123001

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATOIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA
PERLAKUAN PEMINDAHAN SAMPEL DARAH DENGAN
DAN TANPA MELEPAS JARUM SPUIT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



WIKE RACHEL PERDANA SANJAYA

NIM. P07134123001

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATOIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

TAHUN 2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

Perbedaan Kadar Glukosa Darah pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah
Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Sduit

*Differences in Blood Glucose Levels in Blood Sample Transfer Treatment With
and Without Removing the Syringe Needle*

Disusun oleh:

WIKE RACHEL PERDANA SANJAYA

NIM. P07134123001

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

6 April 2026

Menyetujui,

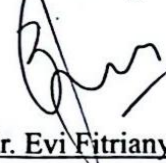
Pembimbing Utama,



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc

NIP. 196311281983031001

Pembimbing Pendamping,



dr. Evi Fitriany, M.Biomed

NIP. 197909112010012005

Yogyakarta, 6 April 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



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

NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PERLAKUAN PEMINDAHAN SAMPEL DARAH TANPA MELEPAS JARUM SPUIT

Disusun oleh:

WIKE RACHEL PERDANA SANJAYA

NIM. P07134123001

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal :

13 April 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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

NIP. 196606151985112001

Anggota,

Subrata Tri Widada, SKM. M.Sc

NIP. 196311281983031001

Anggota,

dr. Evi Fitriany, M.Biomed

NIP. 197909112010012005

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 13 April 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Wike Rachel Perdana Sanjaya

NIM : P07134123001

Tanda Tangan : 

Tanggal : 6 April 2026

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

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

Nama : Wike Rachel Perdana Sanjaya

NIM : P07134123001

Program Studi : Diploma Tiga

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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 berjudul:

“Perbedaan Kadar Glukosa Darah Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum S spuit”

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 : 6 April 2026

Yang menyatakan



Wike Rachel Perdana Sanjaya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat waktu. Penulis Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan Ketua Dewan Penguji
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis dan Pembimbing Utama
4. dr. Evi Fitriany, M.Biomed selaku Pembimbing Pendamping
5. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
6. Teman-teman mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan. Kritik dan saran sangat diharapkan demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
ABSTRAK	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Kerangka Teori.....	21
C. Hubungan Antar Variabel.....	22
D. Hipotesis.....	22
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	 23
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	23
B. Alur Penelitian.....	24
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
E. Variabel Penelitian.....	27
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	28
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	29
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	30
I. Uji Validitas Instrumen.....	31
J. Prosedur Penelitian.....	31
K. Manajemen Data.....	35
L. Etika Penelitian.....	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil.....	37
B. Pembahasan.....	41
BAB V PENUTUP.....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan Kadar Glukosa Darah	13
Tabel 2. Skema Pemipetan Pemeriksaan Glukosa Darah	34
Tabel 3. Kadar Glukosa Darah pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah dengan Melepas Jarum dan tanpa Melepas Jarum.....	37
Tabel 4. Persentase Kenaikan Kadar Glukosa Darah yang diberi Perlakuan Pemindahan Sampel Darah tanpa Melepas Jarum Sput.....	39
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Kadar Glukosa Darah.....	40
Tabel 6. Hasil Uji <i>Paired Sample T-Test</i>	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komponen Darah Manusia.....	15
Gambar 2. Jenis-Jenis Serum Abnormal.....	16
Gambar 3. Kerangka Teori.....	21
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	22
Gambar 5. Alur Penelitian.....	24
Gambar 6. Rerata Kadar Glukosa Darah pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah dengan Melepas Jarum dan tanpa Melepas Jarum.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 6. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 7. Foto Dokumentasi Penelitian