

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PERLAKUAN
PEMINDAHAN SAMPEL DARAH TANPA MELEPAS JARUM
SPUIT**



**PUTRI KARNITA SARI
NIM. P07134123052**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA DAN TANPA
MELEPAS JARUM SPUIT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



**PUTRI KARNITA SARI
NIM. P07134123052**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

**Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan
dan Tanpa Melepas Jarum Sduit**

**Difference in Uric Acid Levels Between Blood Sample Transfer Treatments With
and Without Syringe Needle Removal**

Disusun Oleh:

PUTRI KARNITA SARI

NIM. P07134123052

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

28 April 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama



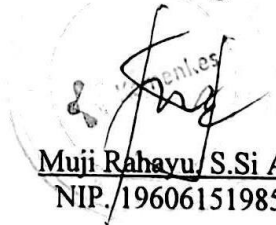
Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL
NIP. 198802282009122001

Pembimbing Pendamping



Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun
NIP. 198110192006042001

Yogyakarta, 28 April 2026
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si Apt, M.Sc
NIP. 19606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PERLAKUAN PEMINDAHAN
SAMPEL DARAH TANPA MELEPAS JARUM SPUIT

Disusun Oleh:
PUTRI KARNITA SARI
NIM. P07134123052

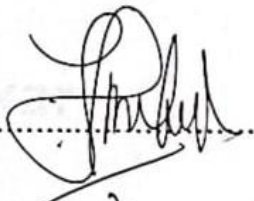
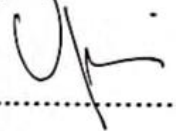
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 08 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Anik Nuryati, S.Si, M.Sc
NIP. 196602261985112001

Anggota,
Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL
NIP. 198802282009122001

Anggota,
Menik Kasiyati, S.ST, M.Imun
NIP. 198110192006042001


.....

.....
.....

Yogyakarta, 08 Mei 2026
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PERYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Putri Karnita Sari

NIM : P07134123052

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ami' or 'Ami j', with a stylized flourish.

Tanggal : 08 Mei 2026

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

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

Nama : Putri Karnita Sari
NIM : P07134123052
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 yang berjudul:

“ Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Tanpa Melepas Jarum 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 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 2026

Yang menyatakan



Putri Karnita Sari

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini tepat pada waktunya. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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
3. Subrata Tri Widada, SKM. M.Sc selaku Ketua Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis
4. Ullya Rahmawati, SST, MKL. selaku Pembimbing utama yang telah memberi penjelasan dan pengarahan
5. Menik Kasiyati, S. ST, M.Imun. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberi penjelasan dan pengarahan
6. Anik Nuryati, S. Si, MSc. selaku Ketua Dewan Penguji
7. Seluruh dosen dan karyawan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
8. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan baik secara moral dan material
9. Teman -teman mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa 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, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Kerangka Teori	28
C. Hubungan Antar Variabel	29
D. Pertanyaan Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	30
B. Alur Penelitian	31
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
D. Waktu dan Tempat Penelitian	34
E. Variabel Penelitian	34
F. Definisi Operasional	34
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	35

H. Alat dan Bahan Penelitian	35
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	37
J. Prosedur Penelitian	38
K. Manajemen Data	41
L. Etika Penelitian	42
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 44
A. Hasil.....	44
B. Pembahasan	49
 BAB V PENUTUP	 53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	53
 DAFTAR PUSTAKA	 54
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komponen Darah	12
Gambar 2. Jenis-Jenis Serum Abnormal	15
Gambar 3. Kerangka Teori	28
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	29
Gambar 5. Alur Penelitian.....	31
Gambar 6. Rerata Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan tanpa Melepas Jarum.....	45
Gambar 7. Rerata Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Sput.	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tingkatan Hemolisis Berdasarkan Indeks Hemolisis.....	17
Tabel 2. Nilai Rujukan Kadar Asam Urat	21
Tabel 3. Cara Kerja Pemeriksaan Kadar Asam Urat	41
Tabel 4. Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Sduit	45
Tabel 5. Presentase Penurunan Kadar Asam Urat Pada Perlakuan Pemindahan Sampel Darah Dengan dan Tanpa Melepas Jarum Sduit	46
Tabel 6. Hasil Uji Normalitas Kadar Asam Urat.....	48
Tabel 7. Hasil Uji Beda (<i>Wilxocon</i>).....	48

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik (*Ethical Clearance*)
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Naskah Persetujuan Sebelum Penelitian (PSP)
- Lampiran 4. Naskah Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Hasil Lembar Kuisisioner Penelitian
- Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat
- Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Hemoglobin
- Lampiran 8. Uji Statistik
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian