

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN ACTIVATED PARTIAL
THROMBOPLASTIN TIME (APTT) PADA PLASMA SITRAT
YANG DISIMPAN PADA SUHU RUANG DAN SUHU
REFRIGERASI (2-8°C) SELAMA 3 JAM**



AUDIA FIRSTY KEISHANOVA

P07134123034

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN ACTIVATED PARTIAL
THROMBOPLASTIN TIME (APTT) PADA PLASMA SITRAT
YANG DISIMPAN PADA SUHU RUANG DAN SUHU
REFRIGERASI (2-8°C) SELAMA 3 JAM**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Teknologi Laboratorium Medis



AUDIA FIRSTY KEISHANOVA

P07134123034

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

Perbedaan Hasil Pemeriksaan *Activated Partial Thromboplastin Time (APTT)* pada Plasma Sitrat yang Disimpan pada Suhu Ruang dan Suhu Refrigerasi selama 3 Jam.

Differences in Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) Results of Citrated Plasma Stored at Room Temperature and Refrigerated Temperature for Three Hours.

Disusun oleh:

AUDIA FIRSTY KEISHANOVA

NIM. P07134123034

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

29 Mei 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Sistiyono, SKM, MPH
NIP. 1964121719986031001



Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 196108031997032001

Yogyakarta, 29 Mei 2026
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN ACTIVATED PARTIAL
THROMBOPLASTIN TIME (APTT) PADA PLASMA SITRAT YANG
DISIMPAN PADA SUHU RUANG DAN SUHU REFRIGERASI SELAMA 3
JAM.

Disusun oleh:

AUDIA FIRSTY KEISHANOVA

NIM. P07134123034

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 29 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI



Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta

Ketua,

Dr. Eni Kurniati, S.Si., Msc.

NIP. 197606042001122003

(.....)

Anggota,

Sistiyono, SKM., MPH.

NIP. 1964121719986031001

(.....)

Anggota,

Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes.

NIP. 196108031997032001

(.....)



Yogyakarta, 29 Mei 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

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

NIP. 196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN KEORISINILAN

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

Nama : Audia Firsty Keishanova

NIM : P07134123034

Tanda Tangan :



Tanggal : 29 Mei 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Audia Firsty Keishanova

NIM : P07134123034

Program Studi: Teknologi Laboratorium Medis Program 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 Hasil Pemeriksaan *Activated Partial Thromboplastin Time (APTT)* Pada Plasma Sitrat yang Disimpan Pada Suhu Ruang dan Suhu Refrigerasi (2-8°C) Selama 3 Jam”

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*), merawat, dan mempublikasi 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 : 29 Mei 2026

Yang menyatakan,



(Audia Firsty Keishanova)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah dengan judul “*Perbedaan Hasil Pemeriksaan Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) pada Plasma Sitrat yang Disimpan pada Suhu Ruang dan Suhu Refrigerasi (2-8°C) Selama 3 Jam*” tanpa adanya hambatan yang begitu berarti. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan baik moril maupun materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si. Apt, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Sistiyono, SKM, MPH. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Dr. Eni Kurniati, S.Si., Msc. selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberi masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Kedua Orang Tua Penulis Bapak Slamet Purnomo dan Ibu Tri Inawati yang selalu memberikan doa dan dukungan baik secara material dan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Akademik yang sudah memberikan penulis ilmu selama menempuh Pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
9. Teman-teman dan Sahabat seperjuangan Prodi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang selalu memberi dukungan.

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

Yogyakarta, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEORISINILAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup	6
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. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Jenis dan Desain Penelitian	30
B. Alur Penelitian	31
C. Subjek dan Objek Penelitian.....	31
D. Waktu dan Tempat.....	34
E. Variabel Penelitian.....	34
F. Definisi Operasional	35
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	36
H. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	37
I. Uji Validitas Instrumen.....	37
J. Prosedur Penelitian	38
K. Manajemen Data.....	43
L. Etika Penelitian.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil.....	47
B. Pembahasan	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Hasil Pemeriksaan <i>Activated Partial Thromboplastin Time</i> Menggunakan <i>Coagulation Analyzer</i>	49
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas <i>Activated Partial Thromboplastin Time</i> Menggunakan <i>Shapiro-Wilk</i>	50
Tabel 3. Hasil Uji <i>Wilcoxon APTT</i>	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tabung Natrium Sitrat.....	14
Gambar 2. Skema Pembekuan Darah.....	25
Gambar 3. Kerangka Teori.....	28
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	29
Gambar 5. Alur Penelitian.....	31
Gambar 6. Perbandingan Rerata Hasil Pemeriksaan <i>Activated Partial Thromboplastin Time</i> yang Disimpan pada Suhu Ruang dan Suhu Refrigerasi selama 3 Jam	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik (*Ethical Exemption*)
- Lampiran 3. Logbook Penelitian
- Lampiran 4. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 6. Lembar Hasil Kuisisioner
- Lampiran 7. Data Hasil Pemeriksaan *Activated Partial Thromboplastin Time*
- Lampiran 8. Analisis Statistik
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian