

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR KLORIDA SERUM AKIBAT TEKNIK
TRANSFER DARAH SPUIT KE TABUNG DENGAN DAN TANPA
PELEPASAN JARUM**



DIVA RAHAYU

P71342325049

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM

SARJANA TERAPAN

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN

YOGYAKARTA

TAHUN 2026

SKRIPSI

**PERBEDAAN KADAR KLORIDA SERUM AKIBAT TEKNIK
TRANSFER DARAH SPUIT KE TABUNG DENGAN DAN
TANPA PELEPASAN JARUM**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan
melaksanakan penelitian dalam rangka
Penyusunan skripsi



**DIVA RAHAYU
P71342325049**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM
SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Perbedaan Kadar Klorida Serum Akibat Teknik Transfer Darah Sduit ke Tabung
dengan dan Tanpa Pelepasan Jarum”

*“Differences in Serum Chloride Levels Due to Blood Transfer Technique from
Syringe to Tibe with and Without Needle Removal”*

Disusun Oleh:

DIVA RAHAYU
P71342325049

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

17 April 2026
.....

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

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

Dhika Juliana Sukmana, S.Si., MSc
NIP. 199507082024042001

Yogyakarta, 04 Mei.....2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

“PERBEDAAN KADAR KLORIDA SERUM AKIBAT TEKNIK TRANSFER
DARAH SPUIT KE TABUNG DENGAN DAN TANPA PELEPASAN JARUM”

Disusun Oleh:

DIVA RAHAYU
P71342325049

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 7 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Subrata Tri Widada, SKM., MSc.
NIP. 1963112818983031001

(.....)

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

(.....)

Anggota,
Dhika Juliana Sukmana, S.Si., MSc.
NIP. 199507082024042001

(.....)

Yogyakarta, 1 Juni 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

(.....)

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Diva Rahayu

NIM : P71342325049

Tanda Tangan : 

Tanggal : 1 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Diva Rahayu
NIM : P71342325049
Program Studi : D4 Teknologi Laboratorium Medis
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 Skripsi saya yang berjudul:

“Perbedaan Kadar Klorida Serum Akibat Teknik Transfer Darah S spuit ke Tabung dengan dan Tanpa Pelepasan Jarum”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 1 Juni 2026

Yang menyatakan



Divia Rahayu

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis pada Program Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis mentampaiakan 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. Sujono, S.Si, M.Sc., selaku Ketua Prodi Program Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Subrata Tri Widada, SKM., MSc, selaku Penguji Utama yang telah memberikan masukan, saran dan bimbingan kepada skripsi ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes, selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Dhika Juliana Sukmana, S.Si., MSc., selaku Pembimbing II yang dengan sabar selalu memberikan arahan, bimbingan, motivasi, perhatian serta dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Seluruh dosen, pranata laboratorium, dan staf administrasi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

8. Ayahanda Supryadi Budi Hariyanto dan Ibunda Jumriah sebagai orang tua penulis, terima kasih atas kepercayaan yang telah diberikan atas izin merantau dari kalian, serta pengorbanan, cinta, do'a, motivasi, semangat, nasihat, dan dukungan atas segala keputusan dan pilihan dalam hidup penulis.
9. Diah Rahmawati dan Dimaz Arya Darmawan sebagai saudara kandung penulis yang selalu berdo'a dan mendukung penulis sebagai anak tengah mengapai cita-citanya.
10. Sahabat-sahabat penulis yang senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis dan memberikan semangat serta bantuan.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih perlu penyempurnaan lebih lanjut.

Yogyakarta, 7 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Keaslian Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
A. Telaah Pustaka.....	6
B. Kerangka Teori.....	32
C. Hubungan Antar Variabel	33
D. Hipotesis.....	33
 BAB III METODE PENELITIAN	 34
A. Jenis dan Desain Penelitian	34
B. Alur Penelitian	35
C. Populasi dan Sampel Penelitian	35
D. Waktu dan Tempat.....	37
E. Variabel Penelitian	37
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	37
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	38
H. Alat Ukur dan Bahan Penelitian.....	38
I. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	39
J. Prosedur Penelitian.....	39
K. Manajemen Data	44
1. Analisis deskriptif	45
L. Etika Penelitian	46
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 47
A. Hasil Penelitian	47
B. Pembahasan.....	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
 DAFTAR PUSTAKA	 56
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan Klorida	29
Tabel 2. Analisis Deskriptif Kadar Klorida Serum	48
Tabel 3. Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas dan <i>Independent</i>	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tampilan Visual Serum Hemolitik (Sumber: Vidt, 2006).	21
Gambar 2. Tampilan Visual Serum Ikterik (Khan, 2022).	22
Gambar 3. Tampilan Visual Serum Lipemik (Sumber: istockphoto.com, 2015).	23
Gambar 4. Kerangka Teori	32
Gambar 5. Kerangka Konsep	33
Gambar 6. Desain Penelitian	34
Gambar 7. Alur Penelitian	35
Gambar 8. Perbandingan Rerata Kadar Klorida pada perlakuan dengan.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance*
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Surat Bebas Penelitian
- Lampiran 4. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 6. Lembar Kuesioner
- Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Klorida
- Lampiran 8. Hasil PMI Klorida
- Lampiran 9. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian