

**SKRIPSI**

**NILAI INDEKS ERITROSIT PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK  
YANG DIPERIKSA SEGERA, 4 JAM, DAN 8 JAM PADA SUHU 20-25 °C  
DI RSUD SLEMAN**



**Disusun oleh :**

**DHIKA AGUSTIANA**  
**NIM. P07134322108**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
LABORATORIUM TEKNOLOGI MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

**NILAI INDEKS ERITROSIT PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK  
YANG DIPERIKSA SEGERA, 4 JAM, DAN 8 JAM PADA SUHU 20-25 °C  
DI RSUD SLEMAN**



**Disusun oleh :**

**DHIKA AGUSTIANA**  
**NIM. P07134322108**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
LABORATORIUM TEKNOLOGI MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2023**

## **PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi

“Nilai Indeks Eritrosit Pada Darah EDTA Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Diperiksa Segera, Disimpan Selama 4 Jam, Dan 8 Jam Pada Suhu 20-25°C Di RSUD Sleman”

Disusun oleh :  
**DHIKA AGUSTIANA**  
P07134322108

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :  
17 Oktober 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Sistiyono, SKM, MPH  
NIP : 196412171986031001

Budi Martono, S.Pd, M.Sc.  
NIP : 196712261988031001

Yogyakarta, 17 Oktober 2023  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**"Nilai Indeks Eritrosit Pada Darah Edta Pasien Gagal Ginjal Kronis  
Yang Diperiksa Segera, Disimpan Selama 4 Jam, Dan 8 Jam Pada  
Suhu 20-25°C**

Disusun oleh :  
**DHIKA AGUSTIANA**  
P07134322108

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 19 Desember 2023

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,  
Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc.  
NIP. 196204101984031003

(  )

Anggota,  
Sistiyono, SKM, MPH.  
NIP. 196412171986031001

(  )

Anggota,  
Budi Martono, S.Pd, M.Sc.  
NIP. 196712261988031001

(  )

Yogyakarta, 19 Desember 2023  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

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

Nama : Dhika Agustiana

NIM : P07134322108

Tanda Tangan :

Tanggal : 19 Desember 2023

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

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

**Nama** : **Dhika Agustiana**  
**NIM** : **P07134322108**  
**Program Studi** : **Sarjana Terapan**  
**Jurusan** : **Teknologi Laboratorium Medis**

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksekutif (*Non-exclusif Royalty-Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul:

**“Nilai Indeks Eritrosit Pada Darah EDTA Pasien Gagal Ginjal Kronis Yang Diperiksa Segera, Disimpan Selama 4 Jam, Dan 8 Jam Pada Suhu 20-25°C Di RSUD Sleman”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas *Royalti Noneksklusif* ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihkan 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 : 19 Desember 2023

Yang menyatakan,

(Dhika Agustiana)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul **“Nilai Indeks Eritrosit Pada Darah EDTA Pasien Gagal Ginjal Kronis Yang Diperiksa Segera, Disimpan Selama 4 Jam, Dan 8 Jam Pada Suhu 20-25°C Di RSUD Sleman”** dapat diselesaikan.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik materil maupun moril dari berbagai pihak, Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Ibu Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
3. Ibu Siti Nuryani, S.Si., M.Sc, selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
4. Bapak Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc., selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis
5. Bapak Sistiyo, SKM, MPH, selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan kepada penulis

6. Bapak Budi Martono, S.Pd, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan kepada penulis
7. Suami dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral agar penulis dapat menyelesaikan proposal ini.

Proposal skripsi ini mungkin masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, Desember 2023



## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
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.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Hipotesis.....	22
BAB III .....	23
METODE PENELITIAN.....	23
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	23
B. Alur Penelitian .....	24

C. Subjek dan Objek Penelitian .....	25
D. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	29
E. Varibel Penelitian.....	29
F. Definisi Oprasional Variabel Penelitian .....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	47
L A M P I R A N.....	49

## **DAFTAR TABEL**

Table 2.I Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3.I. Desain Penelitian.....	23
Tabel 4. Hasil analisis deskriptif indeks eritrosit.....	38
Tabel 5. Uji Normalitas Data.....	41
Tabel 6. Uji Hipotesis.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.II Struktur Ginjal .....	8
Gambar 2.II Morfologi Eritrosit Normal .....	16
Gambar 3.II sel darah merah .....	18
Gambar 4.II Kerangka Teori .....	21
Gambar 5.II Kerangka Konsep .....	21
Gambar 6.II Alur Penelitian.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.....	48
Lampiran 2. Surat izin penelitian RSUD Sleman Yogyakarta.....	49
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i> (EC) RSUD Sleman Yogyakarta.....	50
Lampiran 4. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP).....	51
Lampiran 5. Lembar Persetujuan ( <i>Informed Consent</i> ).....	53
Lampiran 6. Data Hasil Pemeriksaan.....	56
Lampiran 7. Hasil Uji Statistik.....	57
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	60
Lampiran 9. Sertifikat Kalibrasi Alat <i>Hematology Analyzer XN-550</i> .....	61