

SKRIPSI

**PERBEDAAN JUMLAH ERITROSIT PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, 4 JAM DAN 8 JAM
PADA SUHU 2 – 8 °C**



**JHON ROBINSON BLEGUR
P07134322059**

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023
SKRIPSI**

**PERBEDAAN JUMLAH ERITROSIT PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, 4 JAM DAN 8 JAM
PADA SUHU 2 – 8 °C**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medis



**JHON ROBINSON BLEGUR
P07134322059**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Jumlah Eritrosit Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, 4 Jam dan 8 Jam Pada Suhu 2 – 8 °C”

Disusun oleh:

JHON ROBINSON BLEGUR

P07134322059

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
08 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



M. Atik Martsiningsih, S.Si., M. Sc

NIP. 19680323 198803 2 001



Budi Setiawan, SKM, M. Sc

NIP. 19851230 201503 1 003

Yogyakarta, 08 Desember 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Perbedaan Jumlah Eritrosit Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, 4 Jam dan 8 Jam Pada Suhu 2 – 8 °C”

Disusun Oleh:

JHON ROBINSON BLEGUR

P07134322059

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal:

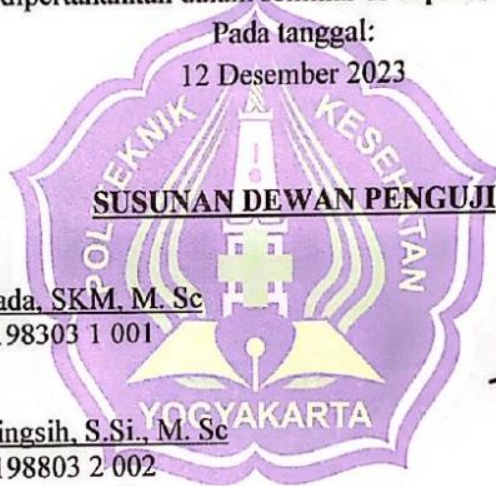
12 Desember 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Subrata Tri Widada, SKM, M. Sc
NIP. 19631128 198303 1 001

Anggota,
M. Atik Martsiningsih, S.Si., M. Sc
NIP. 19680323 198803 2 002

Anggota,
Budi Setiawan, SKM, M. Sc
NIP. 19851230 201503 1 003



(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 12 Desember 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Muji Rahayu, S.Si., Apt. M. Sc
NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Jhon Robinson Blegur

NIM : P07134322059

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jhon Robinson Blegur', written over a horizontal line.

Tanggal : 20 Desember 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Jhon Robinson Blegur
NIM : P07134322059
Program Studi : Sarjana Terapan 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 Jumlah Eritrosit Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, 4 Jam dan 8 Jam Pada Suhu 2 – 8 °C”

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 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 : Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Pada tanggal : 20 Desember 2023

Yang menyatakan



(Jhon Robinson Blegur)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan (S.Tr.Kes) pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta. Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan dan bantuan semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih 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. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
5. M. Atik Martsiningsih, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
6. Budi Setiawan, SKM, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis.
7. Istri, orang tua dan anak-anak tercinta yang telah memberikan dukungan, semangat dan selalu mendoakan dalam penulisan skripsi ini.
8. Teman, sahabat dan semua pihak yang telah banyak memberikan dukungan, masukan dan semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka	11
B. Kerangka Teori.....	23
C. Hubungan Antara Variabel	24
D. Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis dan Desain Penelitian	25
B. Alur Penelitian	26
C. Populasi dan Sampel	26
D. Waktu dan Tempat Penelitian	28
E. Variabel Penelitian	29
F. Defenisi Operasional Variabel Penelitian	29
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	30
H. Alat ukur dan Bahan Penelitian.....	31
I. Uji Validitas	31
J. Prosedur Penelitian.....	32
K. Manajemen Data	34
L. Etika Penelitian	35

M. Kelemahan dan Kesulitan Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC VIII.....	12
Tabel 3. Nilai Rujukan Pemeriksaan Jumlah Eritrosit.....	15
Tabel 4. Defenisi Operasional Variabel.....	30
Tabel 5. Uji Normalitas Data.....	40
Tabel 6. Uji <i>Levene Statistic</i>	41
Tabel 7. Tabel Uji <i>One Way Anova</i>	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian.....	23
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	24
Gambar 3. Desain Penelitian <i>One Group Pretest Posttest Design</i>	25
Gambar 4. Alur Penelitian.....	26
Gambar 5. Rerata hasil pemeriksaan jumlah eritrosit yang diperiksa segera, 4 jam dan 8 jam pada suhu 2 - 8 °C.	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik Penelitian
- Lampiran 2. Surat Izin penelitian
- Lampiran 3. Lembar Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP)
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Lembar Kuesioner
- Lampiran 6. Bukti Pelaksanaan Kalibrasi Medical Refrigerator
- Lampiran 7. Bukti Pelaksanaan kalibrasi Sysmex XN-1000
- Lampiran 8. Grafik Internal Quality Control Harian Alat Hematology Analyzer
- Lampiran 9. Master Tabel Penelitian
- Lampiran 10. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian