

SKRIPSI

**PENGARUH KADAR HEMOGLOBIN DALAM SERUM
TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN KADAR NATRIUM**

Skripsi Ini Disusun sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Analis Kesehatan



EKTA NUR FITRA
NIM. P07134216013

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PENGARUH KADAR HEMOGLOBIN DALAM SERUM TERHADAP
HASIL PEMERIKSAAN KADAR NATRIUM”**

Disusun oleh :

EKTA NUR FITRA


NIM. P07134216013

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 8 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

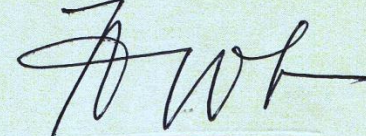
Ketua,
Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc.
NIP. 19620410 198403 1 003

(.....) 

Anggota,
Sujono, SKM, M.Sc.
NIP. 19630306 198603 1 005

(.....) 

Anggota,
Siti Zainatun Wasilah, S.Si., M.Sc.
NIP. 19820917 200604 2 011

(.....) 

Yogyakarta, Juni 2020

Kepala Jurusan Analis Kesehatan



Subrata Tri Wisada, SKM, M.Sc.
NIP. 19661128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ekta Nur Fitra

NIM : P07134216013

Tanda Tangan :



Tanggal : Mei 2020

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

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

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

Nama : Ekta Nur Fitra
NIM : P07134216013
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Analis Kesehatan

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 :
"Pengaruh Kadar Hemoglobin dalam Serum terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Natrium"

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 : Yogyakarta
Pada tanggal : Mei 2020
Yang menyatakan



(Ekta Nur Fitra)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “*Pengaruh Kadar Hemoglobin dalam Serum terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Natrium*” tanpa adanya hambatan yang begitu berarti. Penulisan Proposal Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Skripsi 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. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Sujono, SKM, M.Sc. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
5. Siti Zainatun Wasilah, S.Si., M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
6. Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc. selaku Penguji.
7. Keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.

8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Angkatan Ke-3 Tahun Ajaran 2016.

Penulis menyadari bahwa dalam Proposal Skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata dikarenakan keterbatasan penulis. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan Skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Spesimen Darah	6
a. Pengertian Darah	6
b. Tipe-Tipe Spesimen Darah	6
2. Eritrosit	8
3. Hemoglobin	8
4. Hemolisis	9
a. Pengertian Hemolisis	9
b. Penyebab Hemolisis	10
5. Elektrolit Darah	11
6. Natrium	11
a. Pengertian Natrium	11
b. Gangguan Keseimbangan Natrium	13
c. Metode Pemeriksaan Natrium	13
d. Faktor yang Mempengaruhi Kadar Natrium	14
B. Kerangka Teori	15
C. Hubungan Antar Variabel	16
D. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Jenis dan Desai Penelitian	17
B. Rancangan Percobaan	19
C. Subjek dan Objek Penelitian	20
D. Waktu dan Tempat Penelitian	23
E. Variabel Penelitian atau Aspek-Aspek yang Diteliti	23

F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	24
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	25
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	25
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	28
J. Prosedur Penelitian	28
K. Manajemen Data	37
L. Etika Penelitian	38
M. Kelemahan Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil	40
B. Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Derajat Hemolisis berdasarkan Kadar Hemoglobin	10
Tabel 2. Skema Pemipetan Variasi Kadar Hemoglobin dalam Serum	35
Tabel 3. Skema Pemipetan Pembuatan Presipitat Pemeriksaan Natrium	36
Tabel 4. Skema Pemipetan Pemeriksaan Natrium	36
Tabel 5. Data Hasil Pemeriksaan Kadar Natrium berdasarkan Variasi Kadar Hemoglobin dalam Serum	41
Tabel 6. Hasil Analisis Statistik Pemeriksaan Kadar Natrium	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komposisi Darah	6
Gambar 2. Komposisi Molekul Hemoglobin	8
Gambar 3. Desain Penelitian	18

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance*
- Lampiran 2. Surat Keterangan
- Lampiran 3. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar Natrium
- Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Serum Kontrol
- Lampiran 8. Hasil Analisis Statistik Kadar Natrium
- Lampiran 9. Foto Dokumentasi Penelitian