

**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA WHOLE
BLOOD HARI KE-0 DAN HARI KE-7 DI UTD
DI PMI CIREBON TAHUN 2022**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya
Kesehatan Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

MIFTAH CHAERUL MULIAWAN
191206024

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL AHMAD YANI YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA WHOLE BLOOD
HARI KE-0 DAN HARI KE-7 DI UTD DI PMI CIREBON
TAHUN 2022

Diajukan oleh :

MIFTAH CHAERUL MULIAWAN

191206024

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah Sebagai
Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal : 30 September 2022

Mengesahkan:

Penguji



Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.K.M., M.P.H

NIDN. 0521059601

Pembimbing



Arum Margi Kusumawardani., SST., M.Biomed

NIDN. 0530058804

Keprodi



Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes, S.K.M.,M.Sc.

NIDN. 05-140574-01

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Miftah Chaerul Muliawan
NPM : 191206024
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)
Judul KTI : Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Whole Blood Hari ke-0 dan Hari ke-7 di UTD PMI Cirebon Tahun 2022

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk meyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 24 September 2022



Miftah Chaerul Muliawan

PRAKATA

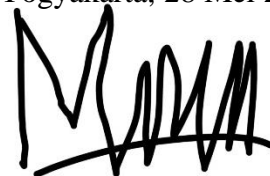
Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Komponen Darah Sebelum dan Sesudah Disimpan Selama Satu Minggu di PMI Cirebon Tahun 2021**” dapat selesai sesuai waktu yang telah ditentukan. Penulisan Laporan Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Program Studi Prodi Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Di balik selesainya Laporan Karya Tulis Ilmiah ini, terdapat sumbangsih dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis pada kesempatan kali ini untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., M.PH, selaku dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
2. Ibu Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes, S.K.M, M.S.c selaku Ketua Prodi Teknologi Bank Darah Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
3. Ibu Nur'aini Purnamaningsih S.Si., M.Sc., selaku kordinator karya tulis ilmiah Prodi Tekhnologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
4. Ibu Arum Margi Kusumawardani, SST., M.Biomed. selaku pembimbing yang telah membantu dalam memberikan masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan Laporan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Keluarga tercinta yang selalu mendukung dan memberi restu untuk saya melanjutkan studi pendidikan.
6. Semua pihak yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan laporan KTI ini.

Saya menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini masih banyak terdapat kesalahan ataupun kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Saya mengharapkan semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagai salah satu acuan, petunjuk atau pedoman bagi perkembangan ilmu di bidang kesehatan khususnya Teknologi Bank Darah dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 28 Mei 2022



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori	7
B. Kerangka Teori.....	15
C. Kerangka Konsep	16
D. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Desain Penelitian	17
B. Lokasi dan Waktu.....	17
C. Populasi dan Sampel.....	17
D. Variabel Penelitian.....	18
E. Definisi Operasional	18
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	19
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	21
H. Etika Penelitian.....	21
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil Penelitian.....	23
B. Pembahasan.....	26
C. Keterbatasan Penelitian.....	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PEPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 3.1 Definisi Operasional	18
Tabel 4.1 Gambaran Kadar Hb Hari ke-0 dan Hari ke-7.....	23

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	15
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	16
Gambar 3. 1 <i>Hematology Analyzer</i>	19
Gambar 4. 1 Grafik Kadar Hemoglobin Whole Blood Hari ke-0	24
Gambar 4. 2 Grafik Kadar Hemoglobin Whole Blood Hari ke-7	24

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Studi Pendahuluan.....	34
Lampiran 2 Balasan Surat Studi Pendahuluan.....	35
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	36
Lampiran 4 Balasan Surat Izin Penelitian	37
Lampiran 5 Jadwal Penelitian.....	38
Lampiran 6 <i>Ethical Clearance</i>	39
Lampiran 7 Rekap Data Penelitian	40
Lampiran 8 Lembar Bimbingan KTI	41
Lampiran 9 Hasil Cek Plagiarisme	42

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA