

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR
HEMOGLOBIN DENGAN HEMATOLOGY ANALYZER DAN
HB CHECKER PADA PENDONOR PLASMA KONVALESEN
DI UDD PMI BANYUMAS**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Disusun oleh:

ABIMANYU FAJAR SAKTI

NPM. 181206064

**PRODI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN
DENGAN *HEMATOLOGY ANALYZER* DAN *HB CHECKER* PADA
PENDONOR PLASMA KONVALESEN DI UDD PMI BANYUMAS**

Diajukan oleh:

ABIMANYU FAJAR SAKTI

NPM. 181206064

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:

Penguji,



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

NIDN. 05-1405-7401

Pembimbing,



Suci Ihtiaringsyas, S.Si., M.Sc

NIDN. 05-2411-8702

Keprodi,



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

NIDN. 05-1405-7401

PERNYATAAN

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

Nama : Abimanyu Fajar Sakti

NPM : 181206064

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Hematology Analyzer dan Hb Cheker pada Pendonor Plasma Konvalesen di UDD PMI Banyumas

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 menyerahkan 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 akademiik.

Yogyakarta, 1 Juni 2021



Abimanyu Fajar Sakti

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan karya tulis ilmiah ini yang berjudul “Gambaran Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan *Hematology Analyzer* dan *Hb Checker* di UDD PMI Banyumas”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Dalam rangka penulisan Karya tulis ilmiah ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
2. Francisca Romana S.S, A.Md.Kes., SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi (D-3) Teknologi Bank Darah, Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan Penguji KTI.
3. Suci Ihtiarintyas, S.Si.,M.Sc selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah. Program Studi (D-3) Teknologi Bank Darah, Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Terkhusus orangtua, saudara-saudara kami dan Anggun mawarni, atas doa, bantuan, bimbingan, serta dukungannya yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini tidak luput dari berbagai kekurangan, baik isi maupun susunannya. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya. Sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat tidak hanya penulis juga bagi para pembaca.

Yogyakarta, 27 Februari 2021

Penulis



Abimanyu Fajar Sakti

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 Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Karya Tulis Ilmiah.....	4
D. Manfaat	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teoretis	7
1. Darah	7
2. Hemoglobin	7
3. Pemeriksaan Hemoglobin.....	9
4. Nilai Normal Kadar Hemoglobin (Hb)	13
5. Donor Darah.....	13
B. Kerangka Teori	15
C. Kerangka Konsep.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Waktu dan Tempat Penelitian	17
C. Populasi dan Sampel	17
D. Variabel Penelitian	18
E. Definisi Operasional.....	18
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	18
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	18
H. Etika Penelitian	19

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	20
BAB IV	21
A. Hasil Penelitian	21
B. Pembahasan.....	24
C. Keterbatasan.....	26
BAB V.....	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	30

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 3. 1 Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	20
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	20
Tabel 4. 2 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	20
Tabel 4. 3 Perbedaan hasil pemeriksaan kadar Hb	20

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	15
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	16

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan	31
Lampiran 2. Surat Izin Studi Penelitian	32
Lampiran 3. Surat Balasan Studi Pendahuluan	33
Lampiran 4. Surat balasan studi penelitian	34
Lampiran 5. Data penelitian	35
Lampiran 6. Analisis Data.....	37
Lampiran 7. Ethical Clearence	38
Lampiran 8. Lembar Bimbingan	39
Lampiran 9. Hasil Cek Plagiarisme	40

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN