

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PASIEN HIV DENGAN
TERAPI ANTIRETROVIRAL (ARV) DI PUSKESMAS PUGER-JEMBER**



LINA SRIPUSPITA ANDRIYANI

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2015

KARYA TULIS ILMIAH
PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PASIEN HIV DENGAN
TERAPI ANTIRETROVIRAL (ARV) DI PUSKESMAS PUGER-JEMBER

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

LINA SRIPUSPITA ANDRIYANI

NIM. 20120662009.JK

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Lina Sripuspita Andriyani**
NIM : **20120662009.JK**
Program Studi : **D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan**
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 11 Juli 2015

Yang membuat pernyataan,

Lina Sripuspita Andriyani

NIM. 20120662009.JK

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya, 11 Juli 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra.Lina Listiana, M.Kes

Ummul Mu'minin, S.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi Saputro, S.Kep., Ners., M.Ked.Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah telah dipertahankan di depan penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal, 20 Agustus 2015

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Dra.Lina Listiana, M.Kes (.....)

Penguji II : Fitrotin Azizah, SST (.....)

Penguji III : Rahma Widyastuti S.Si,M.Kes (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. Nur Mukarromah, SKM., M.Kes

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat waktunya. Penyusunan Karya Tulis ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma tiga (D3) pada Program Diploma tiga (D3) Analis Kesehatan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Meskipun kurang dari sempurna penulis bersyukur karena dalam penelitian ini penulis bisa banyak belajar tentang melakukan penelitian dan tata cara penulisan. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Pasien HIV Dengan Terapi Antiretroviral (ARV) di Puskesmas Puger-Jember”.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi tercapainya tujuan dari karya tulis ini. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata-kata yang kurang berkenan dalam penulisan. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas, khususnya dibidang kesehatan.

Surabaya, 11 Juli 2015

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Halaman persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima Kasih	vi
Persembahan	viii
Motto	ix
Daftar isi	x
Daftar tabel	xii
Daftar gambar	xiii
Daftar lampiran	xiv
Ringkasan	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Darah	4
2.1.1 Komponen Darah.....	4
2.2.2 Fungsi Darah	5
2.2 Hemoglobin	6
2.2.1 Struktur Hemoglobin	7
2.2.2 Pembentukan Hemoglobin	8
2.2.3 Fungsi Hemoglobin	8
2.2.4 Kadar Normal Hemoglobin	9
2.2.5 Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Hemoglobin	9
2.3 Tinjauan HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>)	11
2.3.1 Pengertian HIV	11
2.3.2 Cara Penularan HIV	11
2.3.3 Siklus Hidup HIV	12
2.3.4 Perjalanan Infeksi HIV/AIDS	14
2.3.5 Gejala Dan Tanda HIV	16
2.3.6 Terapi HIV	17

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	21
3.2 Populasi dan Sampel	21
3.2.1 Populasi	21
3.2.2 Sampel	21
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	21

3.3.1	Tempat Penelitian	21
3.3.2	Waktu Penelitian	21
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	21
3.4.1	Variabel Penelitian	21
3.4.2	Definisi Operasional Variabel	22
3.5	Metode Penelitian Data	22
3.5.1	Perlakuan Sampel	22
3.5.2	Metode Pemeriksaan	22
3.5.3	Prinsip Kerja	22
3.5.4	Alat dan Bahan	23
3.5.5	Prosedur Penelitian	23
3.6	Metode Analisis Data	24

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	26
4.1.1	Analisa Hasil Penelitian	27
4.2	Pembahasan	28

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1	Simpulan	31
5.2	Saran	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 : Kombinasi Pemberian Antiretroviral (ARV)	19
2. Tabel 4.1 : Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Pasien HIV Dengan Terapi Antiretroviral (ARV)	26
3. Tabel 4.2 : Prosentase Kadar Hemoglobin Pada Pasien HIV Dengan Terapi Antiretroviral (ARV)	27

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 : Struktur Hemoglobin	7
2. Gambar 2.2 : Siklus Hidup HIV	13
3. Gambar 4.1 : Diagram Hasil Prosentase	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Ijin Mengadakan Penelitian

Lampiran 2 : Hasil Penelitian

Lampiran 3 : Gambar Dokumentasi Pemeriksaan Sampel

Lampiran 4 : Gambar Dokumentasi Pemeriksaan Sampel

Lampiran 5 : Gambar Dokumentasi Pemeriksaan Sampel

Lampiran 6 : Kartu Bimbingan

Lampiran 7 : Lembar Revisi

DAFTAR PUSTAKA

- Ardhiyanti, Yulrina. 2015. *Bahan Ajar AIDS Pada Asuhan Kebidanan*. Yogyakarta : Deepublish.
- Dwi, Sofia. 2013. *Sistem Kekebalan Tubuh HIV*, <http://ejurnal.ac.id/> diakses 30 Mei 2015
- Evelyn C. Pearce. 2002. *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis*, Jakarta. Gramedia.
- Hoffbdand A.V. dan Pettit J.E.1987: *Kapita Selekt Hematologi*, Edisi 6. ECG.Jakarta.
- Maruyama, 2001. Nutrition and HIV/AIDS Patients in Japan. In: *Nutrition and AIDS*. Editor: Watson RR. Washington DC: CRC press, pp. 165-92
- Murtiastutik, Dwi.2013. *Atlas Penyakit Kulit & Kelamin*. Surabaya: Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP)
- Nasronudin.2012. *HIV&AIDS Pendekatan Biologi Molekuler, Klinis dan Sosial*. Surabaya: Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP)
- Nursalam.2007. *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Terinfeksi HIV/AIDS*, www.books.google.co.id/ Diakses 20 Mei 2015.
- Nur, Dias. 2012. *Pengertian Hemoglobin*, <http://indonesiailmuwan.com/2012/09/> Diakses 29 April 2015
- Syamsul.1989. *Modul Hematologi*. Jakarta.
- Waani, Andreas. 2014. *Kadar Hemoglobin Pada Orang Dewasa Yang Tinggal Di Dataran Tinggi*. Jurnal biomedik.<http://ejournal.unsrat.ac.id/> diakses 20 Juni 2015
- Widayanti,Sri 2008. Analisis Kadar Hemoglobin Pada Anak Buah Kapal PT.Salam Pasifik. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumantra.<http://unila.ac.id/bab2520II.pdf>. diakses 01 Juni 2015
- Wulandari.2009. *Cara Penularan HIV-AIDS*, <https://wulandaridcc.wordpress.com/4/> Diakses 10 Juni 2015
- Ziarnis, 2006. *Efek Suplementasi Besi Vitamin C dan Vitamin C Terhadap Kadar Hemoglobin Anak Sekolah Dasar yang Anemia Di Kecamatan Sayung Kabupaten*

Demak. Tesis Program Magister Gizi Masyarakat Universitas

Diponegoro.<http://eprints.Undip.ac.id/15967/1/Ziarnis.pdf>. diakses 01 Juni 2015