

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDUDUK
YANG BERDOMISILI DI DATARAN TINGGI DAN DATARAN
RENDAH**



Oleh :

ARTHA RIZAL ARDHIAN

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2014**

KARYA TULIS ILMIAH

PERBANDINGAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDUDUK YANG BERDOMISILI DI DATARAN TINGGI DAN DATARAN RENDAH

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



Oleh :

ARTHA RIZAL ARDHIAN

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2014

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, Juni 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Lina Listiana, M.Kes

Ellies Tunjung Sari M, SST

Mengetahui,

Ketua Program Studi

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

PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian
Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal, 02 Juli 2014

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Dra. Lina Listiana, M.Kes

(.....)

Anggota : Dr. dr. H. Sukadiono, MM

(.....)

Anggota : Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes

(.....)

**Mengesahkan,
Dekan,**

Nur mukarromah, SKM, M.kes

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ARTHA RIZAL ARDHIAN

NIM : 20110662046

Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UM Surabaya*.

Surabaya, 4 September 2014

Yang membuat pernyataan,

Artha Rizal Ardhian

NIM. 20110662046

KATA PENGANTAR

Segala puji kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “PERBANDINGAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDUDUK YANG BERDOMISILI DI DATARAN TINGGI DAN DATARAN RENDAH”, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Banyak hambatan dan rintangan yang harus dihadapi oleh penulis dalam rangka menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Alhamdulillah atas bantuan dan dukungan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah peneliti menyadari banyak kekurangan, untuk itu kami sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Manusia tidak luput dari salah dan kebenaran hanya datangnya dari Allah SWT.

Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata-kata dalam mengutip hasil penulisan. Semoga apa yang penulis sajikan dapat bermanfaat bagi kesehatan dan pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya serta bermanfaat bagi institusi kesehatan sebagai sumber informasi.

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Motto.....	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih.....	viii
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
Ringkasan	xvi
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kenampakkan Alam di Bumi	4
2.1.1 Dataran Tinggi	4
2.1.1.1 Data Demografi Desa Lumbang Rejo.....	4
2.1.1.2 Dataran Rendah	8
2.1.1.2 Data Demografi Kecamatan Krian	9
2.2 Darah	11
2.2.1 Komponen Darah.....	12
2.2.1.1 Plasma Darah.....	12
2.2.1.2 Sel-sel Darah.....	12
2.3 Antikoagulan	15
2.4 Hematokrit.....	16
2.4.1 Definisi Hematokrit.....	16
2.4.2 Prinsip Pemeriksaan	17
2.4.3 Faktor-faktor yang berpengaruh.....	18
2.5 Hipotesis.....	21
BAB 3 : METODE PENELITIAN	22
3.1 Jenis Dan Rancangan Penelitian.....	22
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.2.1 Populasi Penelitian	22
3.2.2 Sampel Penelitian	22
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	23

3.3.1 Lokasi Penelitian	23
3.3.2 Waktu Penelitian	23
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	23
3.4.1 Variabel Penelitian	23
3.4.2 Definisi Operasional	23
3.5 Teknik Pengumpulan Data	24
3.5.1 Instrument Penelitian	24
3.5.2 Metode Pengumpulan Data	24
3.5.2.1 Prinsip Pemeriksaan Hematokrit	24
3.5.2.2 Alat Dan Bahan/Reagen	24
3.5.2.3 Prosedure Pemeriksaan	25
3.5.2.4 Tabulasi Data	26
3.6 Metode Analisa Data	27
BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....	28
4.1 Hasil Penelitian	28
4.2 Analisa Data	29
4.2.1 Uji Pendahuluan	30
4.2.2 Uji t-Bebas	31
BAB 5 : PEMBAHASAN	34
BAB 6 : KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1 Kesimpulan	36
6.2 Saran	36

Daftar Pustaka
Lampiran

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian di Desa Krajan Stasiun Krian Sidoarjo.
- Lampiran 2 : Surat Permohonan Izin Penelitian di Desa Sumber Wekas Prigen Pasuruan.
- Lampiran 3 : Surat Permohonan Izin Peminjaman Laboratorium
- Lampiran 4 : Lembar Ketersediaan Menjadi Responden
- Lampiran 5 : Form Pertanyaan (Questioner)
- Lampiran 6 : Hasil Pemeriksaan Hematokrit di Daerah Dataran Rendah Dan Dataran Tinggi
- Lampiran 7 : Hasil Uji Statistik Dengan Program SPSS Versi 16
- Lampiran 8 : Dokumentasi Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, Tanpa Tahun. BAB II. (Online)
([Http://Keperawatan.unsoed.ac.id/sites/default/files/BAB%202_p26-p54.pdf](http://Keperawatan.unsoed.ac.id/sites/default/files/BAB%202_p26-p54.pdf)). Diakses 21-06-2013.
- Dinia, DP. 2013. *Perbedaan Kadar Hemoglobin Penduduk Daerah Dataran Tinggi Dengan Penduduk Daerah Dataran Rendah*, Analisis Kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Lailina, A. 2009. *Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Hematokrit Mikro Pada Darah Vena Dengan Pengambilan Posisi Duduk Dan Berbaring*, Analisis Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Gandasubrata R. 2000. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Jakarta : Dian Rakyat.
- Ganong, WF. 2008. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, ed.22. Jakarta : EGC Penerbit Buku Kedokteran
- Guyton, AC. 2008. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. ed.12. Jakarta : EGC Penerbit Buku Kedokteran.
- Hermanto, B. 2012. *Super Trik Geografi SMA*. Jogja: Pustaka Widyatama.
- Hidayat, A. 2010. *Metode Penelitian Kesehatan*. Surabaya : Salemba.
- Hoffman, AV & Pettit, JE. 1980. *Kapita Selekta Hematologi*. Ed 4. Jakarta : EGC Penerbit Buku Kedokteran.
- Kee, JL. 1997. *Buku Saku Pemeriksaan Laboratorium & Diagnostik : Dengan Implikasi Keperawatan*, Ed 2. Jakarta : EGC Penerbit Buku Kedokteran.
- Pearce, EC. 2009. *Anatomi Dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Depkes. 1989. *Hematologi*. Jakarta : Depkes RI.
- Wardiatmoko, K. 2006, *Buku SMA Kelas X*, Jakarta : Erlangga.
- Widmann, FK. 1995. *Tinjauan Klinis Atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Jakarta : EGC Penerbit Buku Kedokteran.