

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN KADAR HB SEBELUM DAN SESUDAH  
TAHAP PERTAMA KEMOTERAPI PADA PASIEN KANKER  
SERVIKS DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**



**ALFIAN YUNianto**

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

**2013**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN KADAR HB SEBELUM DAN SESUDAH  
TAHAP PERTAMA KEMOTERAPI PADA PASIEN KANKER  
SERVIKS DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**

**Diajukan Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan  
pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**Disusun Oleh :**

**ALFIAN YUNianto  
NIM. 10.005**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2013**

## **PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal 6 Juli 2013

Tim Penguji

Tanda tangan

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

Penguji II : Dr. dr. H. Sukadiono, MM (.....)

Penguji III : Baterun Kunsah, ST, M. Si (.....)

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya

**Nur Mukaromah, SKM, M.Kes**

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kekuatan dan jalan kepada kita khususnya pada penulis sehingga sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “PERBANDINGAN KADAR HB SEBELUM DAN SESUDAH TAHAP PERTAMA KEMOTERAPI PADA PASIEN KANER SERVIKS DI RSUD DR. SOETOMO 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 dengan waktunya. Namun karya tulis ini masih jauh dari sempurna sehingga segala saran dan kritik yang penulis harapkan guna untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan mendatang. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata – kata yang kurang berkenan dalam penulisan ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberi manfaat untuk kita semua serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan.

Surabaya, 26 juni 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam .....	i
Halaman pernyataan .....	ii
Lembar persetujuan .....	iii
Lembar 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
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tinjauan Kanker	
2.1.1. Definisi Kanker Serviks .....	6
2.1.2. Epideomologi .....	7
2.1.3. Klasifikasi stadium .....	7
2.1.4. Patogenesis dan Faktor penularan .....	9
2.1.5. Gejala klinis.....	11
2.1.6. Diagnosis Kanker Serviks.....	13
2.2. Kemoterapi	
2.2.1 Definisi Kemoterapi.....	14
2.2.2. Tujuan Pemberiaan Kemoterapi.....	15
2.2.3. Jenis-jenis Kemoterapi .....	15
2.2.4. Penggolongan Obat Kemoterapi .....	15
2.2.5. Cara Pemberian Kemoterapi .....	16
2.2.6. Indikasi dan Efek samping Kemoterapi	
2.2.6.1. Indikasi Kemoterapi.....	16
2.2.6.2. Efek samping Kemoterapi.....	17
2.3. Hemoglobin (Hb)	
2.3.1. Definisi Hemoglobin.....	17
2.3.2. Kadar Hb.....	19

2.3.3. Penurunan dan Peningkatan kadar Hb.....	19
2.3.4. Struktur dan fungsi kadar Hb(Hemoglobin).....	20
2.3.4.1. Struktur Hb.....	20
2.3.4.2. Fungsi kadar Hb.....	22
2.3.5. Macam-macam pemeriksaan Hb.....	22
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Jenis Penelitian .....	25
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	
3.2.1. Populasi Penelitian .....	25
3.2.2. Sampel penelitian .....	25
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	
3.3.1. Lokasi Penelitian .....	26
3.3.2. Waktu Penelitian .....	26
3.4. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	
3.4.1. Variabel Penelitian.....	26
3.4.2. Definisi Operasional.....	26
3.5. Metode Pengumpulan Data .....	27
3.5.1. Metode Pemeriksaan.....	27
3.5.2 Prinsip Alat.....	27
3.5.3 Alat dan bahan pemeriksaan.....	28
3.5.4 Prosedur Pengambilan Darah Vena.....	28
3.5.5 Pemeriksaan Jumlah kadar Hb.....	29
3.6. Tahapan Pengumpulan Data.....	32
3.7. Metode Analisis Data.....	33
<b>BAB 4 HASIL DAN ANALISA DATA PENELITIAN</b>	
4.1 Hasil Data Penelitian.....	35
4.1.1 Hasil tabel sampel analisa.....	35
4.1.2 Diagram batang rata – rata.....	37
4.1.3 Tabel Naik dan Turunya kadar Hb.....	38
4.1.4 Tabel Distribusi persentase.....	39
4.2 Analisa Data.....	39
4.2.1 Hasil uji Distribusi Normal.....	40
4.2.2 Hasil Uji T (Berpasangan).....	40
<b>BAB 5 PEMBAHASAN.....</b>	42
<b>BAB 6 : KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran.....	45

Daftar Pustaka  
Lampiran

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian di RSUD Dr.Soetomo  
Surabaya
- Lampiran 2 : Surat Persetujuan dari Litbang RSUD Dr. Soetomo Surabaya
- Lampiran 3 : Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin darah sebelum dan  
sesudah tahap pertama kemoterapi ruangan kandungan RSUD  
Dr.Soetomo Surabaya
- Lampiran 4 : Surat Pengesahan akan penelitian di ruangan IRNA kandungan  
RSUD.Dr Soetomo Surabaya
- Lampiran 5 : Hasil Analisa SPSS
- Lampiran 6 : Dokumentasi Penelitian

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto . 1998 , *Prosedure suatu pendekatan praktis penelitian*, Bumi aksara ,  
Yogyakarta
- Arisman . 2002 , *Fungsi hemoglobin* . Elex media , Jakarta
- Aziz Alimul. 2003 , *Riset Keperawatan dan teknik penulisan ilmiah*, Salemba  
Medika , Jakarta
- Brokeer W . 2001 , *Structure Haemoglobin 1* , media , jakarata
- Bryan R. 2000 , *Hemoglobin structure* , media komputindo , jakarta
- Evelyn . 1998 , *Anatomi dan Fisiologisn untuk paramedis* , Gramedia , jakarta
- Ganiswara . 1995 , *Farmakologi dan terapi* , Fakultas Kedokteran – Universitas  
Indonesia , Jakarta
- Husain . 2006 , *Pengantar statistika* , bumi aksara , jakarta
- Janet S . 2008 , *Konsep dasar farmakologi*, ECG , Jakarta
- Nurwijaya, 2011 , *Cegah dan deteksi kanker serviks* , Elex media , jakarta
- Patrick Davey. 2002 , *At a glance medicine* , Erlangga , jakarta
- Rasmidi. 2007 , *Kemoterapi Ginkologi kanker serviks* , Gramedia , Surabaya
- Riati . 2009 , *Konsep Hematologi* , ECG , Jakarta
- Sarmano . 1999 , *ilmu kandungan* , Bina pustaka , jakarta



Shirley E . 2005 , *Keperawatan Onkologi* , Gramedia , Jakarta

Sodikin . 2001 , *Biokimia darah* , Widya medika , jakarta

Sunggu . 2009, *Kelainan Hemoglobin* , Gramedia , jakarta

Sukarja . 2000 , *onkologi klinik* , Airlangga University press , Surabaya

Widyanti . 2008 , *Pengantar Hematologi* , Elex media , jakarta

(anonim a. Stadium kanker 2012)

[http://budidayaukm.blogspot.com/2011/07/kanker-serviks\\_9.html](http://budidayaukm.blogspot.com/2011/07/kanker-serviks_9.html)

(anonim b. Pap smear,2010)

<http://www.kankerservik.com/kanker-servik-pada-wanita/>

(anonim c. Kanker serviks)

<http://www.cancerhelps.com/kanker-serviks.htm>

(anonim d. Kadar molekul hb 1997)

[http://www.google.com/imgres?imgurl=http://gassama.myweb.uga.edu/hemoglob  
inmolecule.gif&imgrefurl=http://gassama.myweb.uga.edu/&usq=\\_\\_CFxeBdXoYk  
UPf0pfLfYeAWDYWNE=&h=480&w=640&sz=57&hl=en&start=13&zoom=1&  
tbnid=pRBj0o39PIB0bM:&tbnh=103&tbnw=137&ei=9JLrUamDJ8HlrAeWjoHI  
BA&itbs=1&sa=X&ved=0CEUQrQMwDA](http://www.google.com/imgres?imgurl=http://gassama.myweb.uga.edu/hemoglob<br/>inmolecule.gif&imgrefurl=http://gassama.myweb.uga.edu/&usq=__CFxeBdXoYk<br/>UPf0pfLfYeAWDYWNE=&h=480&w=640&sz=57&hl=en&start=13&zoom=1&<br/>tbnid=pRBj0o39PIB0bM:&tbnh=103&tbnw=137&ei=9JLrUamDJ8HlrAeWjoHI<br/>BA&itbs=1&sa=X&ved=0CEUQrQMwDA)

(anonim E.kadar hemoglobin 2 1995)

<http://www.as.miami.edu/chemistry/2086/chap19/newchapter%2019-part1.htm>