

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN KADAR HAEMOGLOBIN (Hb)
PADA PETUGAS PARKIR JALAN RAYA DI KEC. KRIAN
KAB. SIDOARJO**



Oleh:

RANI PUTRI YUNIAN TI

NIM.20120662068

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

KARYA TULIS ILMIAH

PEMERIKSAAN KADAR HAEMOGLOBIN (Hb)
PADA PETUGAS PARKIR JALAN RAYA DI KEC. KRIAN
KAB. SIDOARJO

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



Oleh :

RANI PUTRI YUNIAN TI

NIM. 20120662068

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2015

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rani Putri Yunianti

NIM : 20120662068

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program studi : D3 Analis 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 akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 25 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan,

Rani Putri Yunianti

NIM. 20120662068

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, Juli 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Lina Listiana, M.Kes

Ellies Tunjung Sari M,S.ST

Mengetahui,
Ketua Program Studi

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

PENGESAHAN

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

Pada tanggal, Juli 2015

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : **Dra. Lina Listiana, M.Kes**

(.....)

Anggota : **Diah Ariana, ST, M.Kes**

(.....)

Anggota : **Ummul Mu'minin, S.Si**

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. Nur Mukarromah SKM. M.Kes

MOTTO

Lebih baik merasakan sulitnya menempuh
pendidikan sekarang, daripada
merasakan pahitnya kebodohan kelak

*If you can dream it, you
can do it*

~PERSEMBAHAN~

KARYA TULIS ILMIAH

**INI KU PERSEMBAHKAN SEBAGAI BENTUK
UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA AYAH DAN
IBUKU YANG SANGAT AKU SAYANGI DI DUNIA
INI DAN KELUARGA BESARKU YANG SELALU
MEMBERIKANKU DO'A, MENYAYANGIKU SERTA
MEMBERIKANKU MOTIVASI DI SEPANJANG
HIDUPKU, BUAT TEMAN-TEMAN YANG SELALU
MENDUKUNGKU DAN MEMBERIKANKU SUPPORT
AKU SAYANG KALIAN**

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dimana penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan, pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Karya Tulis Ini bertujuan untuk mengetahui Kadar Haemoglobin pada petugas parkir di Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo.

Sebagai manusia yang tidak jauh dari sifat lupa dan salah, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan.

Surabaya, Juli 2015

Rani PutriYunianti
NIM. 20120662068

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta taufik-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2015 dengan judul penelitian **“Pemeriksaan kadar haemoglobin (Hb) pada petugas parkir jalan raya di Kecamatan Krian, Kabupaten Sidoarjo”**.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof Dr. dr. H. Sukadiono, MM, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. Nur Mukarromah, SKM, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M.Ked.Trop selaku Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Dra. Lina Listiana, M.Kes, selaku pembimbing I dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah ini yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran memberikan masukan dan saran-saran, meluangkan waktu, memberikan semangat dengan penuh keikhlasan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

5. Ellies Tunjung SM, SST Selaku pembimbing II dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah ini yang selalu memberikan masukan dan jalan keluar terbaik untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan penuh kesabaran dan keikhlasan dan yang berkenan meluangkan waktunya.
6. Siti Mardiyah, S.Si M.Kes, Selaku Dosen Wali yang selama ini membantu dan memberi masukan.
7. Seluruh staff dan Dosen D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya terima kasih untuk semua masukan, didikan, bimbingan dan ilmunya.
8. Yudhiptyawati, S.Si, Selaku Kepala Ruangan Laboratorium Rs Anwar Medika yang telah memberikan saya tempat untuk penelitian.
9. Ayah dan ibuku yang sangat kucintai. Terima kasih telah mendoakanku tiada henti-hentinya, memberikanku semangat dan semua kasih sayang, perhatian, dan pengorbanan yang telah diberikan kepadaku.
10. Untuk keluarga besarku yang telah memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
11. Buat teman-temanku yang telah membantuku dalam penelitian ini, terima kasih atas bantuan kalian semua.

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	ii
Halaman Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat	iii
Halaman Persetujuan.....	iv
Halama Pengesahan	v
Motto.....	vi
Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Ucapan Terima Kasih.....	ix
Daftar isi.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
Ringkasan.....	xvi
BAB I: PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang	1
1.2 RumusanMasalah	4
1.3 TujuanPenelitian	4
1.4 ManfaatPenelitian	4
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan TentangDarah	6
2.1.1 KomponenDarah.....	6
2.2 TinjauanTentangHaemoglobin	11
2.2.1 PengertianHaemoglobin	11
2.2.2 FungsiHaemoglobin	12
2.2.3 PembentukanHaemoglobin.....	12
2.2.4 ReaksiHaemoglobindenganKarbonmonoksida	13
2.2.5Faktor-Faktor Yang MempengaruhiHaemoglobin	14
2.2.6 DerivatHaemoglobin	15
2.2.7 Pemeriksaan Kadar Haemoglobin	17
2.2.8 Nilai Normal Haemoglobin	19
2.3 DefinisiTentangPencemaranUdara.....	19
2.3.1 SumberPencemaranUdara	20
2.3.2 JenisPolutanBerdasarkanStruktur Kimia.....	21
2.3.3 EfekPencemaranUdara	21
2.3.4 KlasifikasiBahanPencemarUdara	22
2.3.5 IndikatorPencemaranUdara	23
2.3.6 TindakanPencegahanPencemaranUdara.....	24
2.4 TinjauanTentangKarbonMonoksida.....	24
2.4.1 SumberKarbonMonoksida.....	25
2.4.2 Proses TerbentuknyaKarbonMonoksida	25
2.4.3 MekanismeHaemoglobinMengikatKarbonMonoksida ...	26

BAB III: METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Kerangka Kerja.....	28
3.3 Populasi, Sampel dan Sampling	28
3.3.1 Populasi	28
3.3.2 Sampel	28
3.3.3 Teknik Sampling	28
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	28
3.4.1 Variabel Penelitian	28
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	28
3.5 Pengumpulan dan Analisis Data.....	29
3.5.1 Instrumen Penelitian.....	29
3.5.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.5.3 Prosedur Pemeriksaan	30
3.5.4 Cara Analisis Data	32
3.6 Masalah Etik.....	34
BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.1.1 Analisis Data	36
4.2 Pembahasan	39
BAB V: SIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran.....	43
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel2.1:JumlahHaemoglobin Normal.....	19
2. Tabel3.1: SkemaAlurPenelitian	27
3. Tabel3.2 :ContohTabelHasilPemeriksaan Kadar Haemoglobin PadaPetugasParkirJalan Raya di KecamatanKrian KabupatenSidoarjo.....	29
4. Tabel4.1: TabelHasilPemeriksaan Kadar Haemoglobin PadaPetugasParkirJalan Raya di KecamatanKrian KabupatenSidoarjo.....	35
5. Tabel 4.2 : Distribusikadarhaemoglobinpadapetugasarker	36
6. Tabel 4.3 : DistribusiJumlahparaPetugasParkirBerdasarkan Lama Bekerja	37
7. Tabel 4.4 : DistribusiJumlah Lama BekerjadalamSehari para PetugasParkir di Jalan Raya	38
8. Tabel 4.5 : DistribusiJumlahPenggunaan APD.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 : SelDarahMerah	7
2. Gambar 2.2 : SelDarahPutih	9
3. Gambar 2.3 :Trombosit	10
4. Gambar 2.4 : PolusiUdara	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Permohonan Penelitian	48
Lampiran 2 : Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	49
Lampiran 3 : Contoh Kusioner.....	50
Lampiran 4 : Hasil Pemeriksaan Sampel	51
Lampiran 5: Dokumentasi.....	52

DAFTAR PUSTAKA

- Chandra B.Dr. 2006. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Fardiaz, Srikandi. 1992. *Polusi Air Dan Udara*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Ganong, W F. 2002. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi:20. Jakarta: Buku Kedokteran
- Gibson, Jhon. 2003. *Fisiologi Dan Anatomi Modern Untuk Perawat*. Edisi 2 Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Guyton, 2010. *Buku Saku Fisiologi Kedokteran*, Edisi 11, Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Handayani, W.dkk. 2008. *Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Hematologi*. Jakarta: Salemba Medika
- Kiswari R. 2014. *Hematologi Dan Transfusi*. Semarang: Penerbit Erlangga.
- Kurniawan W. 2008. *Hubungan Kadar Pb dalam Darah dengan Profil Darah Pada Mekanik Kendaraan Bermotor Di Kota Pontianak*. Semarang: Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang
- Mukono. H. 2002. *Prinsip Dasar Kesehatan Lingkungan*. Surabaya: Airlangga University
- Paerce, EC.. 2009. *Anatomi Dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 Tentang *Pengendalian Pencemaran Udara*. diakses tanggal 28 November 2014
- Pestariati, 2013. *Petunjuk Praktek Hematologi*. Surabaya: Universitas Muhammadiyah Surabaya
- Ruth, 2007. *Karbon Monoksida*. http://www.Digital_126763_S_5731_Gambaran-Kejadian-Literatur.pdf diakses tanggal 28 November 2014
- Selvia, 2011. *Hubungan Kadar HbCO Dengan Kapasitas Vital Paru Pedagang Di Terminal Bus Purwokerto*. Skripsi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto
- Sudjana, Prof. 2005, *Metoda Statistika*, Edisi 6, Bandung: Penerbit Tarsito

- Sugiarti, 2009. *Gas Pencemar Udara Dan Pengaruhnya Bagi Kesehatan Manusia*. Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pendidikan Alam Universitas Negeri Makassar
- Warsito, A. 2007. *Analisis Pemajanan Toluena Terhadap Profil Darah Pada Pekerja Sektor Industri Penyulingan Minyak Bumi*. <http://www.Agus-Warsito.pdf> Diakses tanggal 23 November 2014
- Widyastuti, Palupi. 2006. *Bahaya Bahan Kimia Pada Kesehatan Manusia Dan Lingkungan*. Jakarta: Buku Kedokteran