

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA KADAR *creatine kinase – myocardial band*(CK-MB) PADA
PENDERITA KOLESTEROL TINGGI DI LABORATORIUM KLINIK
UTAMA “PACAR” SURABAYA**



SATRIA PUJANTI

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2014

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISA KADAR *creatine kinase – myocardial band (CK-MB)* PADA KOLESTEROL TINGGI DI LABORATORIUM KLINIK UTAMA “PACAR” SURABAYA

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan

Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

SATRIA PUJANTI
NIM.20110662035

PRODI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2014

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SATRIA PUJANTI

NIM : 20110662035

Program Studi : D 3 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 plágiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UMSurabaya*.

Surabaya, 2 September 2014

Yang membuat pernyataan,

SATRIA PUJANTI

NIM. 20110662035

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 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

RahmaWidyastuti M.Kes

Ummul Mu'minin. S.SI

Mengetahui,

Ketua Program Studi

SuyatnoHadi, S.Kep, Ners, 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 2014

Tim Penguji

Tanda tangan

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

Penguji II : Siti Mardiyah, ST.M.Kes (.....)

Penguji III : Diah Ariana, ST. M.Kes (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Nur Mukarromah, SKM, M.Kes

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. 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.

Pada umumnya kesalahan kecil di laboratorium sering kali terjadi, baik itu dalam menganalisa ataupun kesalahan secara teknik. Untuk itu peneliti mengangkat judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah “**ANALISA KADAR *creatine kinase – myocardial band* (CK-MB) PADA PENDERITA KOLESTEROL TINGGI**”

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

Surabaya, Juli 2014

Peneliti

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2014 dengan judul penelitian “ Analisa Kadar CK-MB pada penderita Kolesterol tinggi. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. H. Sukadiono, MM Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. 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 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Rahma Widayastuti M.Kes selaku pembimbing pertama yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran, hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ummul mu'minin.S.SI selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
7. Para Pegawai Laboratoriun Klinik Utama “PACAR” yang sudah membantu proses pengambilan data penelitian.
8. Mbak Eka selaku pegawai Laboratorium Klinik Utama “PACAR” yang telah membantu saya dalam peenyelesaian karya tulis ini.

9. Teman dan kerabat Dwi munfa'ati, Weny, Rika,Tiara, Farah, Melly, Uri, Anggi, Nurul, Imroatus, Rafita, Yuyun sudah membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Untuk semua teman Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2011, selalu memberikan semangat dan dukungan dengan setulus hati sehingga karya tulis ini tersusun dengan lancar. Semoga amal kebaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kesehatan.

Surabaya, Juli 2014

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
MOTTO.....	viii
PERSEMBERAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
LAMPIRAN.....	xv
RINGKASAN.....	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN.....

1.1 LatarBelakang	1
1.2 RumusanMasalah.....	3
1.3 TujuanPenelitian.....	4
1.3.1 TujuanUmum.....	4
1.3.2 Tujuankhusus.....	4
1.4 ManfaatPenelitian.....	4
1.4.1 BagiMasyarakat.....	4
1.4.2 BagiTenagaKesehatan.....	4
1.4.3 BagiPeneliti.....	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....

2.1 TinjauantentangPenyakit Jantung Koroner.....	5
2.1.1 PengertianPenyakit Jantung Koroner.....	5
2.1.2 Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner.....	6
2.1.3 Faktor penyebab Penyakit Jantung Koroner.....	7
2.1.4Gejala – gejala Penyakit Jantung Koroner.....	8

2.1.5 Tahapan terjadinya Penyakit Jantung Koroner.....	9
2.1.6 Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner.....	13
2.1.7 Pencegahan Penyakit Jantung Koroner.....	14
2.1.8 Pemeriksaan Penyakit Jantung Koroner.....	17
2.2 Tinjauan tentang kolesterol.....	19
2.2.1 Pengertian kolesterol.....	19
2.2.2 Macam – macam kolesterol.....	21
2.2.3 Metabolisme kolesterol.....	22
2.2.4 Penyebab kolesterol.....	24
2.2.5 Pencegahan kadar kolesterol.....	26
2.3 Tinjauan tentang Hiperkolesterolemia.....	27
2.3.1 Pengertian tentang Hiperkolesterolemia.....	27
2.3.2 Macam – macam Hiperkolesterolemia.....	27
2.4. Tinjauan tentang CK-MB.....	29
2.5 Hubungan kadar CK- MB dengan kolesterol tinggi.....	30
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	
3.1 Jenis penelitian.....	32
3.2 Populasi dan sampel penelitian.....	32
3.2.1 Populasi penelitian.....	32
3.2.2 Sampel penelitian.....	31
3.3 Lokasi dan waktu penelitian.....	32
3.3.1 Lokasi penelitian.....	32
3.3.2 Waktu penelitian.....	32
3.4 Variabel penelitian & Definisi operasional variabel.....	33
3.4.1 Variabel penelitian.....	33
3.4.2 Definisi operasional variabel.....	33
3.5 Metode Pengumpulan data.....	33
3.6 Metode analisis data.....	34
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.2 Analisis hasil penelitian	36
BAB 5 PEMBAHASAN.....	37
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	

6.1 Simpulan.....	40
6.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh data tabel hasil Analisa Kadar CK-MB pada penderita Kolesterol tinggi	34
Tabel 4.1 Data hasil kadar CK-MB pada kolesterol tinggi di Laboratorium Klinik Utama “PACAR”	35
Tabel 4.3 Prosentase kadar CK-MB pada kolesterol tinggi	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metabolisme Kolesterol.....	21
--	----

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat ijin penelitian

Lampiran 2 Hasil uji penelitian di Laboratorium Klinik Utama “PACAR” Surabaya

DAFTAR PUSTAKA

Ardyansyah, 2008. *Pemeriksaan-Pemeriksaan Di Laboratorium*, Jakarta

Breverman,2006. *Patologi Penyakit Jantung Koroner*, www.library/upnv/.ac.id.pdf

Damin Sumardja, 2010. *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa kedokteran*,
Jakarta, EGC

Dr.Robert Povey, 2002. *Memantau Kadar Kolesterol Anda*, Jakarta, penerbit ARCAN

Hanafiah, 2004. *Proses Terjadinya Penyakit Jantung Koroner*,
<http://www.jurnalnet.com/konten.php?nama=Berita> Utama & topik= 7 & id=8
54,29 diakses pada tanggal 18 juli 2014

Joewono, 2005. Wordpress.com/ *Pengertian Penyakit Jantung Koroner*. 27 juni 2010

Kusman, 2004. *Hubungan Penyakit Jantung Koroner Dengan Kolesterol*,12 maret 2004

Lorraine, 2006. *Penyakit Jantung Koroner*, Jakarta,13 februari 2006

Nababan, 2008. *Prevalensi Kolesterol Tinggi*, Diakses 12 juli 2014

Ratna Dewi, 2013. *Penyakit- Penyakit Mematikan*, Yogyakarta Nuha Medika

Setyaji, 2011. *Metabolisme Kolesterol*, Jakarta Gramedia Pustaka Utama

Soeharto, 2005. *Cara mengatasi Penyakit Jantung koroner*, Jakarta, EGC

Supriyadi Amir, 2012. *Tumpas Penyakit Kolesterol*, Jakarta

Sylvia dan Lorraine, 2006. *Penyakit jantung koroner* Jakarta, EGC