

KARYA TULIS ILMIAH

**KORELASI ANTARA JUMLAH LEUKOSIT DENGAN
KADAR CK-MB SEBAGAI *BIOMARKER* PADA KEJADIAN
*ACUTE CORONARY SYNDROME (ACS)***

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
ASRIAN HENDIANI
20110310017

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHANKTI

**KORELASI ANTARA JUMLAH LEUKOSIT DENGAN
KADAR CK-MB SEBAGAI *BIOMARKER* PADA KEJADIAN
*ACUTE CORONARY SYNDROME (ACS)***

Disusun oleh:
ASRIAN HENDIANI
20110310017

Telah disetujui dan diseminarkan pada 13 Februari 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Dita Ria Selvyana, Sp.PD, M.Sc
NIK 173 180

dr. H. M. Agus Widyatmoko Sp.PD, M.Sc
NIK 173 039

Mengetahui

Kaprosdi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG, M.Kes.
NIK : 173027

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur hanya kepada Allah SWT yang Maha kuasa, pemberi begitu banyak kekuatan sehingga dengan izinNya, saya bisa menyelesaikan setengah jalan saya untuk menjadi perantaraNya memberikan banyak kebaikan kepada saudara – saudara saya kelak.

Shalawat dan salam, senantiasa saya haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW, panutan seluruh umat manusia, pembawa cahaya kebenaran.

Kepada dua orang terhebat, Mamah Hj. Bd. Emeh salamah, Am.Keb dan Papah H. Rohendi, S.Kep., Ners, yang selalu memberikan yang terbaik, dua orang yang paling mencintai saya dan sangat saya cintai, terimakasih atas semua yang telah kalian berikan

Untuk, adik ku tercinta Emalia Hendi, yang telah menjadi adik terbaik, sahabat terbaik, terimakasih atas semua dukungan dan kebahagiaan yang selalu diberikan.. serta untuk seluruh keluarga, yang selalu mendoakan yang terbaik.. terimakasih..

Untuk sahabat terbaik : Maharani Primastuti Arganist, Roosvenda Rahmah B., Dwi Fajarwati, Kurnia Ade Putri, Putri Pertiwi dan Ardhitapramesti A.H.P.. terimakasih atas semua dukungan, kebahagiaan, kebersamaan selama ini..

Alhamdulillah, semoga kita semua senantiasa ada dalam lindunganNya.. Amin

Orang berilmu dan beradab tidak akan diam di kampung halaman

Tinggalkan negerimu dan merantaulah ke negeri orang
Merantaulah, kau akan dapatkan pengganti dari kerabat dan kawan
Berlelah-lelahlah, manisnya hidup terasa setelah lelah berjuang

Aku melihat air menjadi rusak karena diam tertahan
Jika mengalir menjadi jernih, jika tidak, kan keruh menggenang

Singa jika tak tertinggalkan sarang tak akan dapat mangsa
Anak panah jika tidak tinggalkan busur tak akan kena sasaran

Jika matahari di orbitnya tidak bergerak dan terus diam
Tentu manusia bosan padanya dan enggan memandangi

Bijih emas bagaikan tanah biasa sebelum digali dari tambang
Kayu gaharu tak ubahnya seperti kayu biasa jika di dalam hutan

(Imam Syafi'i)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Asrian Hendiani

NIM : 20110310017

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Yogyakarta, 12 Februari 2015

Yang membuat pernyataan,

Tanda Tangan

Asrian Hendiani

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahilahirabil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat Nya sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul "**Korelasi Antara Jumlah Leukosit dengan Kadar CK-MB sebagai *Biomarker* pada Kejadian *Acute Coronary Syndrome (ACS)***". Penulis pada kesempatan ini ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Alfaina Wahyuni,Sp.OG.,M.Kes selaku Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Dita Ria Selvyana, Sp.PD, M.Sc yang telah membimbing dan mengajarkan ilmu yang bermanfaat.
4. dr. H. M. Agus Widyatmoko Sp.PD, M.Sc sebagai penguji dalam sidang Karya Tulis Ilmiah ini.
5. PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit I sebagai tempat penelitian.
6. Kedua orangtua serta keluarga yang senantiasa mendukung dan mendoakan.
7. Sahabat-sahabat tercinta: Roosvenda Rahmah, Maharani P. Arganist, Kurnia Ade Putri, Dwi Fajarwati, Ardhitapramesti dan Putri Pertiwi yang senantiasa memberikan dukungan dan doa sehinggakarya tulis ilmiah ini dapat selesai dengan baik. Serta rekan satu bimbingan Ardyta dan Prastowo atas kerjasama dan dukungan dalam menyelesaikan KTI ini.

Penulis sadar bahwa proposal karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dari pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRACT	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	9
1. Pengertian dan <i>Spektrum Acute Coronary Syndrome (Acs)</i>	9
2. Faktor Resiko <i>Acute Coronary Syndrome (Acs)</i>	10
3. Patofisiologi <i>Acute Coronary Syndrome (Acs)</i>	11
4. Diagnosis Acs	17
5. Leukosit Sebagai Penanda Inflamasi	25
B. Kerangka Konsep	28
C. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	30
B. Populasi dan Sampel	30
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
D. Variabel dan Definisi Operasional	32
E. Instrumen Penelitian	33
F. Cara Pengambilan Data	34
G. Metode Analisa Data	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Spektrum dan definisi <i>Acute Coronary Syndrome (ACS)</i>	9
Gambar 2. <i>Unstable</i> dan <i>Stable Paque</i> 15	15

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Leukosit darah normal dewasa.....	27
Tabel 2. Definisi Operasional.....	33
Tabel 3. Distribusi frekuensi karakteristik sampel berdasarkan jenis kelamin.....	36
Tabel 4. Distribusi frekuensi karakteristik sampel berdasarkan usia	36
Tabel 5. Distribusi frekuensi karakteristik sampel berdasarkan spektrum ACS	37
Tabel 6. Hasil uji korelasi antara jumlah leukosit dengan kadar CK-MB.....	37
Tabel 7. Hasil uji korelasi antara jumlah leukosit dengan kadar CK-MB berdasarkan spektrum ACS.....	38