



**HUBUNGAN INFARK MIOKARDIUM AKUT ST ELEVASI
DAN TANPA ST ELEVASI DENGAN KADAR HEMATOKRIT
PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSPAD
GATOT SOEBROTO PERIODE JANUARI-DESEMBER
TAHUN 2016**

SKRIPSI

ANDIKA ACHMAD PRASETIA

131.0211.071

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2018**



**HUBUNGAN INFARK MIOKARDIUM AKUT ST ELEVASI
DAN TANPA ST ELEVASI DENGAN KADAR HEMATOKRIT
PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSPAD
GATOT SOEBROTO PERIODE JANUARI-DESEMBER
TAHUN 2016**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

ANDIKA ACHMAD PRASETIA

131.0211.071

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2018**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Andika Achmad Prasetya

NRP : 1310211071

Tanggal : 19 Januari 2018

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Januari 2018

Yang menyatakan,



(Andika Achmad Prasetya)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas Akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Andika Achmad Prasetya
NRP : 1310211071
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“HUBUNGAN INFARK MIOKARDIUM AKUT ST ELEVASI DAN TANPA ST ELEVASI DENGAN KADAR HEMATOKRIT PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE JANUARI-DESEMBER TAHUN 2016”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 19 Januari 2018

Yang menyatakan,



(Andika Achmad Prasetya)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Andika Achmad Prasetya
NRP : 1310211071
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Hubungan Infark Miokardium Akut Dengan dan Tanpa ST Elevasi Dengan Kadar Hematokrit Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di RSPAD Gatot Soebroto Periode Januari-Desember 2016

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Citra Ayu Aprilia, M.Kes

Ketua Penguji

Prof. Dr. dr Zainal Musthafa, Sp.JP (K)

Pembimbing I

dr. Hany Yusmaini, M.Kes

Pembimbing II



Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K)

Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 19 Januari 2018

**HUBUNGAN INFARK MIOKARDIUM AKUT ST ELEVASI
DAN TANPA ST ELEVASI DENGAN KADAR HEMATOKRIT
PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSPAD
GATOT SOEBROTO PERIODE JANUARI-DESEMBER
TAHUN 2016**

Andika Achmad Prasetya

Abstrak

Salah satu penyebab utama kematian di dunia khususnya negara-negara berkembang termasuk Indonesia adalah Penyakit Jantung Koroner (PJK). Terdapat teori dan penelitian yang membahas infark miokard dan kadar hematokrit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana hubungan antara infark miokardium akut (IMA) dengan dan tanpa ST elevasi dengan kadar hematokrit pada pasien PJK di RSPAD Gatot Soebroto periode Januari – Desember Tahun 2016. Metode yang digunakan bersifat analitik observasional dengan desain *cross sectional* dan menggunakan uji *chi square* pada 56 pasien PJK yang berobat di rawat inap jantung RSPAD Gatot Soebroto Jakarta. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data sekunder yang didapatkan dari bagian rekam medis dan didapatkan sebagian besar pasien berumur >50 tahun dan sebagian besar berjenis kelamin laki-laki. Hasil analisis yang dilakukan dengan uji *chi square* menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan ($P < 0,05$) antara infark miokardium akut dengan dan tanpa ST elevasi dengan kadar hematokrit ($P = 0,004$) pada pasien PJK. Kadar Hematokrit pada pasien PJK dipengaruhi oleh mediator inflamasi akibat adanya reaksi inflamasi yang terjadi pada pasien PJK dengan infark miokardium akut.

Kata kunci : IMA dengan ST elevasi, IMA tanpa ST elevasi, Kadar hematokrit

**THE RELATIONSHIP OF ACUTE MYOCARDIAL
INFARCTION WITH OR WITHOUT ST ELEVATION WITH
HEMATOCRIT LEVEL ON CORONARY HEART DISEASE
PATIENTS AT GATOT SOEBROTO CENTRAL ARMY
HOSPITAL ON JANUARY-DECEMBER 2016**

Andika Achmad Prasetya

Abstract

Coronary heart disease is one the most cause death in the world, especially developing country including Indonesia. There was theory and research about myocardial infarction and hematocrit levels. This research had been made to analyze the relationship between acute myocardial infarction (AMI) with or without ST elevation with hematocrit level on coronary heart disease patients at Gatot Soebroto Central Army Hospital On January - December 2016. The method of the research is observational analytic with cross sectional design and chi-square test of 56 patient who came into Gatot Soebroto Central Army Hospital Jakarta. This research is used secondary data from medical record unit and majority patient are men and older than 50 years old. The result of analysis with chi-square test show there was significant relationship ($P < 0,05$) between acute myocardial infarction with or without ST elevation with hematocrit level on coronary heart disease patients ($P = 0,004$). Hematocrit level in acute myocardial infarction is affected by inflammation agent from inflammation reaction of acute myocardial infarction on coronary heart disease patient.

Keywords : AMI with ST elevation, AMI without ST elevation, Hematocrit level

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Hubungan Infark Miokardium Akut ST-Elevasi dan Tanpa ST-Elevasi Dengan Kadar Hematokrit Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di RSPAD Gatot Soebroto Jakarta Periode Januari-Desember Tahun 2016”.

Pada kesempatan ini, ijin penulis untuk menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang mendalam kepada Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp. Rad (K) selaku dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta, dr. Niniek Hardini, Sp. PA selaku Ka. PSSK Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta, Prof. Dr. dr. Zainal Musthafa Sp. JP (K) dan dr. Hany Yusmaini, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini di tengah kesibukan beliau, dr. Citra Ayu Aprilia, M.Kes selaku penguji utama yang telah memberikan saran dan koreksi sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan hasil yang lebih baik,

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua tercinta yaitu Alm Ayah Soesilo Budi Leksono, Ibu Atmah. dan Adik Andhini Wulandari Leksono yang tak henti-hentinya memberikan masukan dan semangat terus-menerus dalam penyusunan skripsi ini serta teman – teman terdekat yaitu Fahman, Amri, Dio, Hilman, Ceasar, Widi, Andika, Mulki, Ghina, Lia, Hilman yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini serta memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian yang dituangkan dalam skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis meminta maaf apabila terdapat kekurangan dalam penelitian ini

Jakarta, 19 Januari 2018

Penulis

Andika Achmad Prasetya

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Penyakit Jantung Koroner	5
II.2 Infark Miokardium Akut	10
II.3 Hematokrit.....	23
II.4 Hipotesis Penelitian	27
II.5 Kerangka Konsep	27
II.6 Kerangka Teori	28
II.7 Penelitian Yang Relevan	29
II.8 Definisi Operasional	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
III.1 Jenis Penelitian.....	31
III.2 Subjek Penelitian.....	31
III.3 Variabel Penelitian	33
III.4 Instrumen Penelitian.....	33
III.5 Waktu dan Tempat Penelitian	34
III.6 Analisis Data	34
III.7 Pengolahan Data.....	35
III.8 Protokol Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Hasil Penelitian	37
IV.2 Pembahasan	40
IV.3 Keterbatasan Penelitian	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	48
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bentuk Serabut Otot Jantung	13
Gambar 2 Perubahan Tahap Akhir Sel Miokard Yang Infark	14
Gambar 3 Gambaran EKG Pada NSTEMI	18
Gambar 4 Gambaran EKG Pada STEMI	18
Gambar 5 Penyebab Terjadinya Kelainan Segmen ST Pada Infark	19

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Patogenesis Trombosis Koroner	8
Bagan 2 Konsekuensi Akibat Adanya Trombus di Arteri Koroner	9
Bagan 3 Gambaran Umum Penatalaksanaan STEMI	22
Bagan 4 Kerangka Konsep	27
Bagan 5 Kerangka Teori	28
Bagan 6 Protokol Penelitian	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Yang Relevan	29
Tabel 2 Definisi Operasional	30
Tabel 3 Karakteristik Jenis Kelamin Pasien Infark Miokardium Akut	37
Tabel 4 Karakteristik Usia Pasien Infark Miokardium Akut	38
Tabel 5 Karakteristik Jenis Infark Miokardium Akut Pasien PJK	38
Tabel 6 Karakteristik Kadar Hematokrit Pasien STEMI	39
Tabel 7 Karakteristik Kadar Hematokrit Pasien NSTEMI	39
Tabel 8 Hubungan Antara Infak Miokardium Akut Dengan Kadar Hematokrit	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Persetujuan Proposal Penelitian
- Lampiran 2 Surat Permohonan *Ethical Clerance*
- Lampiran 3 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 4 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 5 Surat Persetujuan Penelitian RSPAD Gatot Soebroto
- Lampiran 6 Uji Statistik Univariat
- Lampiran 7 Uji Statistik Bivariat