

**HUBUNGAN HIPERTENSI TERHADAP KEJADIAN INFARK
MIOKARD AKUT DI RSUD CENKARENG**

SKRIPSI



Disusun oleh

MEDWIN ADRIAN RIYANTO

405140191

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

JAKARTA

2018

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, Medwin Adrian Riyanto, NIM: 405140191

Dengan ini menyatakan, menjamin bahwa skripsi yang diserahkan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara, berjudul

HUBUNGAN HIPERTENSI TERHADAP KEJADIAN INFARK MIOKARD AKUT DI RSUD CENKARENG JAKARTA BARAT

Merupakan hasil karya sendiri, semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan tidak melanggar ketentuan plagiarisme dan otoplagiarisme.

Saya menyatakan memahami adanya larangan plagiarisme dan otoplagiarisme dan dapat menerima segala konsekuensi jika melakukan pelanggaran menurut ketentuan peraturan perundang-undangan dan peraturan lain yang berlaku dilingkungan Universitas Tarumanagara.

Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 5 Desember 2018

Materai Rp 6000,-

Medwin Adrian Riyanto

405140191

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Medwin Adrian Riyanto

NIM : 405140191

Program Studi : S1 Kedokteran

Judul Skripsi : **HUBUNGAN HIPERTENSI TERHADAP KEJADIAN INFARK
MIOKARD AKUT DI RSUD CENGKARENG**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : dr. David D. Ariwibowo, Sp.JP (.....)

Ketua Sidang : (.....)

Penguji 1 : (.....)

Penguji 2 : dr. David D. Ariwibowo, Sp.JP (.....)

Mengetahui,

Dekan : Dr. dr. Meilani Kumala, MS, Sp.GK (K) (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 4 December 2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini merupakan prasyarat agar dapat dinyatakan lulus sebagai Sarjana Kedokteran. Selama proses pendidikan mulai dari awal hingga akhir, banyak sekali pengalaman yang didapatkan oleh penulis untuk berkarir sebagai dokter di kemudian hari.

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis mengalami keterbatasan dalam mengerjakan penelitian. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua yang tercinta, yang selalu memberi dukungan, motivasi dan juga doa setiap harinya.
2. dr. David D. Ariwibowo, SpJP selaku pembimbing, yang telah memberi bimbingan, dukungan, bantuan dan juga waktu disela-sela kegiatan dan kesibukan yang padat.
3. Dr. dr. Meilani Kumala, MS, Sp.GK(K) sebagai dekan yang telah memberi ijin bagi peneliti untuk mengadakan penelitian.
4. Suni Christina Widjaja, Mediana Adrienne Riyanto, dan Melvin Adrian Riyanto selaku saudara kandung yang selalu mendukung dan mendoakan serta dengan sabar membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bagian rekam medis RSUD Cengkareng yang membantu dalam pengumpulan data
6. Giano, Hans, Ozi, Wulan dan Monica sebagai teman sebimbingan dan teman diskusi penyelesaian skripsi.
7. Teman teman FK Untar angkatan 2014 dan senior yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu karena telah membantu proses mengerjakan skripsi ini.
8. Rekan satu bimbingan yang selalu memotivasi agar skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
9. Dosen-dosen serta staff Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Akhir kata, semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 4 Desember 2018

Medwin Adrian Riyanto

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Medwin Adrian Riyanto

NIM : 405140191

Program Studi : S1 Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk mempublikasikan karya ilmiah saya yang berjudul:

**HUBUNGAN HIPERTENSI TERHADAP KEJADIAN INFARK MIOKARD
AKUT DI RSUD CENGKARENG**

Serta menggunakan nama Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 4 Desember 2018

Yang menyatakan,

Medwin Adrian Riyanto

405140191

ABSTRAK

Infark miokard merupakan salah satu penyebab kematian utama di dunia. Berbagai macam faktor menunjukkan keterlibatannya dalam menimbulkan infark miokard, salah satu faktor utamanya adalah hipertensi. Oleh sebab itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara hipertensi dan infark miokard pada RSUD Cengkareng Jakarta Barat. Penelitian ini bersifat analitik *cross-sectional* yang dilakukan pada 200 responden. Pengumpulan data menggunakan metode *random sampling*, dengan cara penelitiannya dengan melakukan mengumpulkan rekam medis yang sesuai lalu data dari rekam medik diambil dan diolah serta mencari variable lain yang berhubungan dengan penelitian. Data yang diperoleh dilakukan uji *Chi square* dan didapatkan hasil perhitungan resiko dengan *Relative Risk*. Dari penelitian ini ditemukan responden dengan hipertensi sebesar 116 orang, responden dengan infark miokard sebesar 99 orang, dan responden hipertensi dengan infark miokard sebesar 77 orang. Dari penelitian ini ditemukan adanya hubungan yang bermakna antara hipertensi terhadap infark miokard ($p\text{-value} < 0,001$). Responden yang memiliki riwayat hipertensi memiliki resiko 2,54 kali lebih besar ($RR = 2,54$) terkena infark miokard dibandingkan responden tanpa riwayat hipertensi.

Kata kunci : Infark miokard, Hipertensi

ABSTRACT

Myocardial infarction is one of the leading causes of death in the world. Various factors shows their involvement in causing myocardial infarction, one of the main factors is hypertension. Therefore, this research was conducted to determine the relationship between hypertension and myocardial infarction in Cengkareng Hospital West Jakarta. This study was a cross-sectional analytic study conducted on 200 respondents. Data collection using random sampling method, by collecting medical records that match, then data from medical records taken, processed and screening was done for other variables related to this study. The collected data then go through Chi square test and the results of the risk calculation with Relative Risk are obtained. This study found respondents with hypertension of 116 people, respondents with 99 myocardial infarction, and hypertensive respondents with myocardial infarction of 77 people. This study found a significant association between hypertension and myocardial infarction (p-value <0.001). Respondents who had a history of hypertension had a 2.54 times greater risk (RR = 2.54) of myocardial infarction compared to respondents without a history of hypertension

Key word: Myocardial infraction, hypertension

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KARYA ILMIAH.....	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.2.1 Pernyataan Masalah	1
1.2.2 Pertanyaan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Hipertensi.....	3
2.1.1 Definisi.....	3
2.1.2 Epidemiologi.....	4
2.1.3 Patogenesis.....	4
2.1.4 Diagnosis.....	6

2.2 Infark Miokard Akut Dengan Elevasi ST	10
2.2.1 Definisi.....	10
2.2.2 Faktor Risiko.....	13
2.2.4 Komplikasi	17
2.2.5 Diagnosis.....	18
2.2.6 Pemeriksaan	19
2.3 Infark Miokard Non Elevasi Segmen ST	21
2.3.1 Definisi.....	21
2.3.2 Patofisiologi	21
2.3.3 Gambaran Klinis	22
2.4 Hubungan Antara Hipertensi Dengan Terjadinya Infark Miokard	22
2.5 Kerangka Teori	25
2.6 Kerangka Konsep.....	26
3. METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	27
3.4 Perkiraan Besar Sampel	27
3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	28
3.5.1 Kriteria Inklusi	28
3.5.2 Kriteria Eksklusi	28
3.6 Cara Kerja Penelitian	28
3.7 Definisi Operasional	28
3.8 Pengumpulan Data	30
3.9 Analisis Data.....	30
3.10 Alur Penelitian	30
4. HASIL PENELITIAN	31
4.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	31

4.2 Hasil Pengelohan Statistik	32
5. PEMBAHASAN	33
5.1 Hubungan Hipertensi Terhadap ANgka Kejadian Infark Miokard Akut.....	33
5.2Keterbatasan Penelitian.....	35
6. KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1 Kesimpulan	36
6.2 Saran	36
6.2.1 Untuk Masyarakat Umum.....	36
6.2.2 Untuk Peneliti Selanjutnya	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC 8.....	3
Tabel 2.2 Klasifikasi Infark Miokard.....	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambaran Plak yang Menyumbat Pembuluh Darah.....	15
Gambar 2.2 Algoritma Evaluasi dan Tatalaksana SKA.....	17
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	23
Gambar 2.4 Kerangka Konsep.....	23
Gambar 3.1 Alur Penelitian	27

DAFTAR SINGKATAN

CAD	Coronary Artery Disease
CK-MB	Creatine Kinase-MB
CK	Creatinin Kinase
CO	Cardiac Output
CT	Computerized Tomography
cTnT	Cardiac Troponin T
EKG	Elektrokardiografi
HDL	High Density Lipoprotein
IMA	Infark Miokard Akut
IMT	Indeks Massa Tubuh
LBBS	Left Bundle Branch Block
LDH	Lactic dehydrogenase
LDL	Low Density Lipoprotein
MI	Myocard Infark
MRI	Magnetic Resonance Imaging
NSTEMI	Non ST Elevation Myocard Infark
PJK	Penyakit Jantung Koroner
RAA	Renin Angiotensin Aldosteron
SKA	Sindroma Koroner Akut
STEMI	ST Elevation Myocardial Infarction
TD	Tekanan Darah
TDD	Tekanan Darah Diastolik
TDS	Tekanan Darah Sistolik
TOD	Target Organ Damage
TPR	Total Peripheral Resistance
UA	Unstable Angina
WHO	World Health Organizatin

