

**HUBUNGAN ANTARA ANGKA LEUKOSIT DENGAN ANGKA
KEMATIAN PENDERITA INFARK MIOKARD AKUT DI RSUD DR.
MOEWARDI PADA TAHUN 2012**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Kedokteran**



Diajukan Oleh:

Merita Aisyah

J500 100 118

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

SKRIPSI
HUBUNGAN ANTARA ANGKA LEUKOSIT DENGAN ANGKA KEMATIAN
PENDERITA INFARK MIOKARD AKUT DI RSUD DR. MOEWARDI PADA
TAHUN 2012

Yang diajukan oleh :

Merita Aisyah

J 500 100 118

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas
Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pada hari Senin, 20 Januari 2014

Penguji

Nama : dr. Nur Hidayat, Sp. PD

NIP/NIK : 197012222010011001

Pembimbing Utama

Nama : dr. Sumardjo, Sp. PD

NIP/NIK : -

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Ganda Anang Sefri Ardiyanto

NIP/NIK : -

Dekan

Prof. Dr. dr. Bambang Soebagyo, Sp. A (K)

Nip/Nik : 400. 1243

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, 20 Januari 2014

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Merita Aisyah', with a stylized flourish at the end.

Merita Aisyah

J500100118

MOTTO

“Allah akan meninggikan orang-orang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”

(Q.S Al-Mujadalah: 11)

“Janganlah ingin seperti orang lain, kecuali seperti dua orang ini. Pertama orang yang diberi Allah kekayaan berlimpah dan ia membelanjakannya secara benar, kedua orang yang diberi Allah al-hikmah dan ia berperilaku sesuai dengannya dan mengajarkannya kepada orang lain”

(H.R Bukhari)

“Barang siapa yang menempuh suatu jalan untuk menuntut ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga”

(H.R Muslim)

“Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia tetapi hanya kamu yang menangis sendiri; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum”

(Abu Bakar Sibli)

“the world is full of wonders and miracles but man takes his little hand and cover his eyes and sees nothing”

(Merita Aisyah)

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, ku persembahkan karya kecil ku yaitu skripsi ini kepada:

1. Allah SWT

Berjuta ucapan syukur yang kuhanturkan kepada-Mu ya Allah atas berkah dan rahmat-Mu serta limpahan karunia dan kasih sayang-Mu, Kau telah memberikan mukjizat-Mu disetiap langkahku untuk menyelesaikan skripsi ini. shalawat beserta salam bagi Nabi Muhammad atas teladannya.

2. Orang tua tercinta yaitu Suyatino B Mulyono dan Elpiah

Terima kasih selalu memanjatkan doa dan dukungan yang tiada henti kepada putri bungsumu sedari lahir. Selalu ada disetiap langkah kehidupanku serta selalu menjadi cahaya hidupku.

3. Kakak-kakakku tersayang (Yudi Purnomo, Sri Irma Fitria, Rio Hartono, Indah Purnama Sari)

Terima kasih kalian selalu menjadi motivasiku dan selalu menyayangiku apa adanya. Dan mendukung

4. Teman-temanku angkatan 2010

Terimakasih atas doa dan dukunganya, semoga kita slalu diberi kemudahan dalam meraih mimpi kita kedepan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah serta Mukjizat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan serta menyusun skripsi dengan judul “Hubungan Antara Angka Leukosit Dengan Angka Kematian Penderita Infark Miokard Akut di RSUD Dr. Moewardi Pada Tahun 2012” yang merupakan persyaratan guna menyelesaikan program studi S1 di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan sempurna karena adanya dukungan, bimbingan, petunjuk, dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr., Sp.A (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta,
2. dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes, selaku Ketua Tim Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta,
3. dr. Sumardjo, Sp. PD, selaku pembimbing utama. Terima kasih telah meluangkan waktu, bimbingan dan pengarahan materi yang telah diberikan dalam penulisan skripsi ini,
4. dr. Ganda Anang S. A, selaku pembimbing pendamping, terima kasih telah memberikan bimbingan dan pengarahan demi penyempurnaan skripsi ini,
5. dr. Nur Hidayat, Sp. PD, selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan serta pengarahan dalam penulisan skripsi ini,
6. Kepala Bidang Diklat RSUD Dr. Moewardi. Terima kasih atas ijin penelitian dan kerjasamanya dalam pengambilan data,
7. Kepala Bagian Rekam Medis beserta staf anggota. Terima kasih atas bantuan dalam pengumpulan data rekam medis pasien.
8. Ayah, Ibu, dan kakak-kakak saya yang selalu memanjatkan doa dan dukungan kepada penulis,
9. Teman-teman yang selalu membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi.

10. Serta semua pihak yang belum disebutkan namanya tetapi telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya.

Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua pihak khususnya untuk dunia kedokteran.

Surakarta, 20 Januari 2014

Merita Aisyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Aplikatif	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Anatomi dan Fisiologi Sirkulasi Koroner.....	5
B. Infark Miokard Akut.....	7
1. Definisi	7
2. Etiologi	7
3. Faktor Risiko	8
4. Klasifikasi Infark Miokard Akut	9
5. Patofisiologi Infark Miokard Akut	10

6. Manifestasi Klinis Infark Miokard Akut.....	13
7. Diagnosis	14
8. Penatalaksanaan Infark Miokard Akut.....	16
9. Komplikasi Infark Miokard Akut.....	17
10. Prognosis	19
C. Leukosit	19
1. Definisi	19
2. Macam-macam	19
3. Leukositosis	21
D. Hubungan Antara Angka Leukosit dengan Angka Kematian Penderita Infark Miokard Akut	22
E. Kerangka Konsep	25
F. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis dan Desain Penelitian	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian	27
C. Populasi Penelitian	27
D. Sampel dan Teknik Sampling	28
E. Sumber Data	28
F. Estimasi Besar Sampel	28
G. Instrumen Penelitian	29
H. Identifikasi Variabel Penelitian	29
I. Definisi Operasional Variabel Penelitian	29
J. Skema Rancangan Penelitian	30
K. Teknik Analisis Data	30
L. Jadwal Kegiatan	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian	32
B. Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38

B. Saran	38
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	30
Tabel 3.2	31
Tabel 4.1	32
Tabel 4.2	32
Tabel 4.3	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	25
Gambar 3.1	31

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Rekomendasi Penelitian
- Lampiran 2 Surat Pengantar Penelitian
- Lampiran 3 Data Penelitian
- Lampiran 4 Hasil Analisis Data dengan *Program SPSS 17.0 For Windows*
- Lampiran 5 Surat Bukti Penelitian Selesai

ABSTRAK

Merita Aisyah, J500100118, 2014, HUBUNGAN ANTARA ANGKA LEUKOSIT DENGAN ANGKA KEMATIAN PENDERITA INFARK MIOKARD AKUT DI RSUD DR. MOEWARDI PADA TAHUN 2012, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Latar Belakang. Infark Miokard Akut (IMA) adalah nekrosis irrevesible pada otot jantung akibat iskemia yang berkepanjangan. Terdapat 2 macam IMA yaitu IMA dengan ST elevasi maupun IMA tanpa ST elevasi. Dalam proses patofisiologi IMA, angka leukosit yaitu sel darah putih yang berfungsi sebagai suatu sistem pertahanan tubuh yang *mobile* sangat berperan dalam menentukan angka kematian IMA. Angka leukosit tinggi dapat menjadi prediktor dan indikator prognostik setelah kejadian iskemik dan infark miokard. Dan dengan angka leukosit yang tinggi dapat menyebabkan gagal jantung kongesti yang berakhir kematian 5 kali lipat dibandingkan angka leukosit normal.

Metode. Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilaksanakan di Bagian Rekam Medis RSUD Dr. Moewardi pada tanggal 30 Oktober-28 November 2013. Besar sampel yang digunakan ialah sebanyak 100 sampel dengan teknik *non-probability sampling* dengan pendekatan *Purposive sampling*.

Hasil. Didapatkan 4 dari 50 pasien IMA mati dengan angka leukosit tinggi sedangkan 3 dari 50 pasien IMA mati dengan angka leukosit normal. Dengan menggunakan uji hipotesis *fisher's exact* didapatkan nilai $p=1,00$ ($p>0,05$) sehingga H_1 ditolak H_0 diterima.

Kesimpulan. Tidak terdapat hubungan signifikan antara angka leukosit dengan angka kematian penderita Infark Miokard Akut di RSUD Dr. Moewardi pada tahun 2012.

Kata kunci : angka leukosit, infak miokard akut, angka kematian infark miokard akut

ABSTRACT

Merita Aisyah, J500100118, 2014, RELATIONSHIP BETWEEN THE NUMBER OF LEUKOCYTES WITH MORTALITY RATE IN PATIENTS ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION AT RSUD DR. MOEWARDI 2012, Medical Faculty, Muhammadiyah University of Surakarta

Background. Acute myocardial infarction (AMI) is irreversible necrosis of the heart muscle due to prolonged ischemia. There are 2 kinds of IMA that is IMA with ST elevation and non-ST elevation. In the pathophysiological process of the IMA, the numbers of leukocytes are white blood cells that serves as a mobile defense system of the body plays an important role in determining mortality IMA. High leukocyte numbers can be predictors and prognostic indicators of ischemic events after myocardial infarction. And with high numbers of leukocytes that can lead to congestive heart failure death ended a 5-fold compared to normal leukocyte numbers.

Method. This is a type of observational analytic study with cross sectional approach. This research was conducted at the Medical Records Section on Hospital Dr. Moewardi 30 October to 28 November 2013. The sample size used is 100 samples with a non-probability sampling technique with a Purposive sampling approach.

Result. 4 obtained from 50 patients with AMI die high leukocyte numbers while 3 of the 50 patients died IMA with normal leukocyte numbers. By using Fisher's exact test of the hypothesis $p \text{ value} = 1.00$ ($p > 0.05$) so that H_1 is rejected H_0 is accepted.

Conclusion. There was no significant relationship between the number of leukocytes with mortality rate in patients acute myocardial infarction.

Keyword : numbers of leukocytes, acute myocardial infarction, mortality of acute myocardial infarction