

**HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN KADAR
TROPONIN I PADA PENDERITA DENGAN DIAGNOSIS
INFARK MIOKARD AKUT DI RUMAH SAKIT ISLAM
MADINAH TULUNGAGUNG**

KARYA TULIS ILMIAH



Disusun oleh :

ANIS FARIDIANA

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI DIPLOMA 3 ANALIS KESEHATAN
2020**

**HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN KADAR
TROPONIN I PADA PENDERITA DENGAN DIAGNOSIS
INFARK MIOKARD AKUT DI RUMAH SAKIT ISLAM
MADINAH TULUNGAGUNG**

**Karya Tulis Ilmiah Ini Diajukan
Sebagai Salah Satu Sarat Untuk Memperoleh Profesi
AHLIMADYA ANALIS KESEHATAN**



Oleh :

**ANIS FARIDIANA
P27827019002**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI DIPLOMA 3 ANALIS KESEHATAN
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN KADAR TROPONIN I PADA PENDERITA DENGAN DIAGNOSIS INFARK MIOKARD AKUT DI RUMAH SAKIT ISLAM MADINAH TULUNGAGUNG

Oleh :

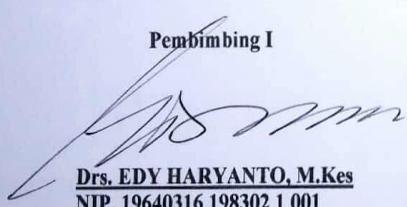
ANIS FARIDIANA
NIM. P27827019002

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
Sehingga dapat diajukan pada Sidang Ujian KTI yang
Diselenggarakan oleh Jenjang Pendidikan Tinggi D-3 RPL Jurusan Analis
Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Surabaya, 11 Juni 2020

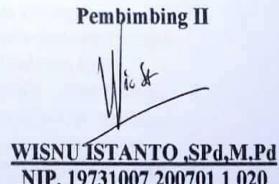
Menyetujui :

Pembimbing I



Drs. EDY HARYANTO, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

Pembimbing II



WISNU ISTANTO, SPd, M.Pd
NIP. 19731007 200701 1 020

Mengetahui :

Kepala Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



ii



Scanned with
CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN KADAR TROPONIN I PADA PENDERITA DENGAN DIAGNOSIS INFARK MIOKARD AKUT DI RUMAH SAKIT ISLAM MADINAH TULUNGAGUNG

Oleh :

ANIS FARIDIANA
NIM. P27827019002

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di hadapan Tim
Pengaji Karya Tulis Ilmiah Jenjang Pendidikan Tinggi
D-3 RPL Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Surabaya

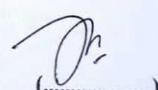
Surabaya, 15 Juni 2020

Tim Pengaji

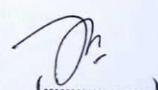
Pengaji I : Drs. EDY HARYANTO, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001



Pengaji II : WISNU ISTANTO, SPd, M.Pd
NIP. 19731007 200701 1 020



Pengaji III: Dr. ANIK HANDAYATI, dra., M.Kes
NIP. 19640617 198303 2 004



Mengetahui

Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes



iii



Scanned with
CamScanner

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :ANIS FARIDIANA

NIM : P27827019002

Tempat Tanggal Lahir : Tulungagung, 07 September 1983

Institusi :Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan
Analisis Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah :

Hubungan Jumlah Leukosit dengan Kadar Troponin I pada Penderita dengan Diagnosis Infark Miokard Akut di Rumah Sakit Islam Madinah Tulungagung merupakan karya sendiri dan bukan Karya Tulis Ilmiah orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademik.

Tulungagung, 10 Juni 2020
Yang menyatakan,



ANIS FARIDIANA
NIM P27827019002



Scanned with
CamScanner

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Jumlah Leukosit dengan Kadar Troponin I pada Penderita Dengan Diagnosis Infark Miokard Akut di Rumah Sakit Islam Madinah Tulungagung“ ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program studi Diploma 3 RPL Poltekkes Kemenkes Surabaya Jurusan Analis Kesehatan.

Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tak langsung. Untuk itu dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs.Edy Haryanto ,M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya sekaligus sebagai dosen pembimbing I dan dosen penguji I dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ibu Suliati ,SPd,SSi,M.Kes selaku ketua program studi Diploma 3 Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
3. Bapak Wisnu Istanto ,SPd,M.Pd selaku dosen pembimbing II sekaligus dosen penguji II dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Dr. Anik Handayati,dra.,M.Kes selaku dosen penguji III dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Bapak/Ibu Dosen berserta staf/karyawan Poltekkes Kemenkes Surabaya yang telah memberikan pertimbangan, bimbingan, pengarahan selama penelitian mengikuti pendidikan.
6. Laboratorium RSI Madinah Tulungagung yang menjadi tempat penelitian.
7. Seluruh responden di RSI Madinah Tulungagung
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang memberikan dorongan moril dan materiil
9. Teman-teman angkatan tahun 2019/2020 yang telah memberikan dorongan serta motivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini, namun penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun dalam rangka penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhirnya penulis berharap mudah-mudahan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua. Aamiin yaarobbal ‘aalamiin.

Tulungagung, 10 Juni 2020

Penulis

“Motto”

Kalau bisa dibuat mudah ,

Jangan dibuat sulit....!!!

Dengan mempermudah ,

Urusan orang lain.....

Niscaya Allah SWT

Akan mempermudah urusan kita....

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segala rasa syukur, terima kasih dan cinta kasih ku persembahkan
Karya Tulis Ilmiahku ini untuk:

Allah SWT, atas segala ijin dan hidayah-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini
dapat terselesaikan.

Kedua orang tua , suami serta keluargaku tercinta walaupun tidak ada
disampingku selama studiku, tapi selalu memberi dukungan, semangat, serta do'a
demi kelancaran, kesuksesan serta keselamatan hidupku. Yang telah
memperjuangkan aku tanpa pamrih hingga sampai saat ini. Semoga Allah selalu
memberi perlindungan serta kebahagiaan untuk kalian. Kasih sayangku tidak akan
pernah putus untuk kalian.

Bapak Drs. Edy Haryanto , M.Kes dan Bapak Wisnu Istanto ,SPd,M.Pd. yang
telah memberi bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Teman-teman D-3 RPL se-angkatan yang sudah banyak memberi motivasi,
inspirasi dan bantuan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. You're the best
friends.

ABSTRAK

Infark miokard akut merupakan masalah penting karena morbiditas dan mortalitasnya yang tinggi. Menurut data Rekam Medis RSI Madinah Tulungagung pada tahun 2019 dari 29 kasus kematian 12 diantaranya adalah penderita dengan diagnosis infark miokard akut. Troponin I adalah marker yang dipilih untuk pemeriksaan diagnostik infark miokard akut, karena khas pada otot jantung dan dapat mendeteksi nekrosis berukuran kecil. Tidak semua fasilitas kesehatan tersedia pemeriksaan tersebut. Karena keterbatasan itu dibutuhkan sebuah pemeriksaan untuk mendukung penegakan diagnosis infark miokard akut yang tersedia di semua fasilitas kesehatan seperti pemeriksaan jumlah leukosit.

Untuk mengetahui hubungan jumlah leukosit dengan kadar troponin I pada penderita dengan diagnosis infark miokard akut diadakan penelitian yang bersifat *observasional* dengan rancangan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret – Mei 2020 di RSI Madinah Tulungagung. Populasi dalam penelitian ini semua penderita dengan diagnosis infark miokard akut yang periksa di IGD RSI Madinah Tulungagung. Dengan *purposive sampling* dan menggunakan rumus slovin didapatkan 30 sampel penderita infark miokard akut yang memenuhi kriteria penelitian dan dianalisis dengan menggunakan uji *korelasi rank spearman*.

Dari analisa menggunakan uji korelasi rank spearman didapatkan nilai sig.(2-tailed) $0,000 = <\alpha$ ($\alpha = 0,01$) dan angka koefisian korelasi 0,936 menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara jumlah leukosit dengan kadar troponin I pada penderita dengan diagnosis infark miokard akut di Rumah Sakit Islam Madinah Tulungagung dengan tingkat hubungan yang sangat kuat dan bersifat searah (positif).

Kata Kunci : Infark Miokard Akut , Troponin I , Leukosit

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
MOTTO	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis	4
1.5.2 Manfaat Bagi Pembaca.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Infark Miokard Akut	6
2.1.1 Definisi Infark Miokard Akut	6
2.1.2 Etiologi.....	7
2.1.3 Manifestasi Klinis	8
2.1.4 Klasifikasi Infark Miokard Akut.....	8
2.1.5 Pemeriksaan Laboratorium Infark Miokard Akut.....	10
2.2 Troponin I	12
2.2.1 Definisi Troponin I.....	12
2.2.2 Metabolisme Troponin	13
2.2.3 Fungsi Troponin I.....	14
2.2.4 Metode Pemeriksaan Troponin I.....	14
2.3 Leukosit.....	15
2.3.1 Definisi Leukosit.....	15
2.3.2 Pembentukan Leukosit	15
2.3.3 Jenis-jenis Leukosit.....	16

2.3.4 Metode Pemeriksaan Jumlah Leukosit.....	17
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	19
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2.1Tempat Penelitian.....	19
3.2.2 Waktu Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel	19
3.3.1 Populasi.....	19
3.3.2 Sampel.....	20
3.4 Variabel Penelitian	20
3.4.1 Variabel Terikat	20
3.4.2 Variabel Bebas	20
3.5 Definisi Operasional Variabel.....	21
3.6 Metode Pengumpulan Data	21
3.7 Tahapan Penelitian	21
3.7.1 Alat dan Bahan.....	21
3.7.2 Prosedur Pengambilan Darah Vena	22
3.7.3 Persiapan Bahan Uji.....	22
3.7.4 Pemeriksaan Leukosit	22
3.7.5 Pemeriksaan Troponin I	23
3.8 Kerangka Operasional.....	25
3.9 Metode Analisa Data.....	26
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Penyajian Data	27
4.2 Analisa Data	28
4.2.1 Analisa Data Deskriptif.....	28
4.2.2 Analisa Data Statistik	31
4.3 Pembahasan.....	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1Gambaran EKG pada STEMI dan NSTEMI.....9

DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Operasional.....	25
-------------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Jumlah Leukosit dan Kadar Troponin I Pada Penderita Dengan Diagnosis Infark miokard akut	27
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia.....	28
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	29
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jumlah Leukosit.	29
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kadar Troponin I	30
Tabel 4.6 Hasil Analisa Jumlah Leukosit dan Kadar Troponin I Pada Penderita Dengan Diagnosis Infark Miokard Akut.....	30
Tabel 4.7 Uji Distribusi Normalitas	31
Tabel 4.8 Hasil Analisa Hubungan Jumlah Leukosit dengan Kadar Troponin I Pada Penderita Dengan Diagnosis Infark Miokard Akut.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Permohonan Ijin Penelitian	41
Lampiran 2 Lembar Balasan Permohonan Ijin Penelitian	42
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Menjadi Responden (Informed Consent)	43
Lampiran 4 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Jumlah Leukosit dan Kadar Troponin I.....	44
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian	46
Lampiran 6 Lembar Nota Persetujuan Ujian KTI dari Pembimbing I dan Pembimbing II	53
Lampiran 7 Lembar bimbingan KTI	54
Lampiran 8 Lembar Berita Acara Revisi	56