

## ABSTRAK

### KORELASI INDEKS MASSA TUBUH DENGAN JUMLAH LESI PEMBULUH DARAH KORONER DARI HASIL ANGIOGRAFI KORONER PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RS IMMANUEL PERIODE FEBRUARI-AGUSTUS 2021

Penyusun : Muhammad Fajar  
Pembimbing I : H. Edwin Setiabudi, dr., SpPD(K)KV, FINASIM  
Pembimbing II : Harry Gustian, dr., Sp.PD-KHOM, FINASIM.

**Latar Belakang:** Penyakit Jantung Koroner (PJK) kondisi dimana ketidakseimbangan antara suplai dan kebutuhan oksigen disebabkan oleh proses arterosklerosis pada arteri koroner. Penyakit jantung salah satu menyebabkan kematian terbesar di dunia. Salah satu faktor risiko yang mengakibatkan penyakit jantung koroner adalah obesitas.

**Tujuan:** Untuk mengetahui apakah terdapat korelasi antara Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan jumlah lesi pembuluh darah koroner dari hasil angiografi koroner pada pasien PJK.

**Metode:** Analitik observasional dengan desain *cross-sectional* retrospektif menggunakan data sekunder. Penelitian dilakukan pada 128 data rekam medis di RS Immanuel periode Februari-Agustus 2021.

**Hasil:** Penelitian ini menunjukkan tidak terdapat korelasi antara IMT dengan jumlah lesi pembuluh dara koroner ( $p\text{-value} = 0,404$ ).

**Kesimpulan:** Tidak terdapat korelasi antara indeks massa tubuh dengan jumlah lesi pembuluh darah koroner pada pasien PJK di RS Immanuel periode Februari-Agustus 2021.

**Kata Kunci:** penyakit jantung koroner, indeks massa tubuh, jumlah lesi pembuluh darah koroner.

## ABSTRACT

### ***CORRELATION BETWEEN BODY MASS INDEX WITH THE NUMBER OF CORONARY ARTERY LESIONS FROM THE RESULT OF CORONARY ANGIOGRAPHY IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE IN IMMANUEL HOSPITAL PERIOD FEBRUARY-AGUST 2021***

*Author* : Muhammad Fajar  
*1<sup>st</sup> Tutor* : H. Edwin Setiabudi, dr., SpPD(K)KV, FINASIM  
*2<sup>nd</sup> Tutor* : Harry Gustian, dr., Sp.PD-KHOM, FINASIM

***Background:*** Coronary Heart Disease (CHD) is a condition in which an imbalance between oxygen supply and demand is caused by atherosclerotic processes in the coronary arteries. Heart disease is one of the biggest causes of death in the world. One of the risk factors for coronary heart disease is obesity.

***Objective:*** This study aims to determine whether there is a correlation between Body Mass Index (BMI) and the number of coronary artery lesions from the results of coronary angiography in CHD patients.

***Methods:*** Observational analytic retrospective cross-sectional design using secondary data. The study was conducted on 128 medical record data at Immanuel Hospital for the period February-August 2021.

***Result:*** This study showed that there was no correlation between BMI and the number of coronary artery lesions ( $p\text{-value} = 0.404$ ).

***Conclusion:*** There is no correlation between body mass index and the number of coronary blood vessel lesions in CHD patients at Immanuel Hospital for the period February-August 2021.

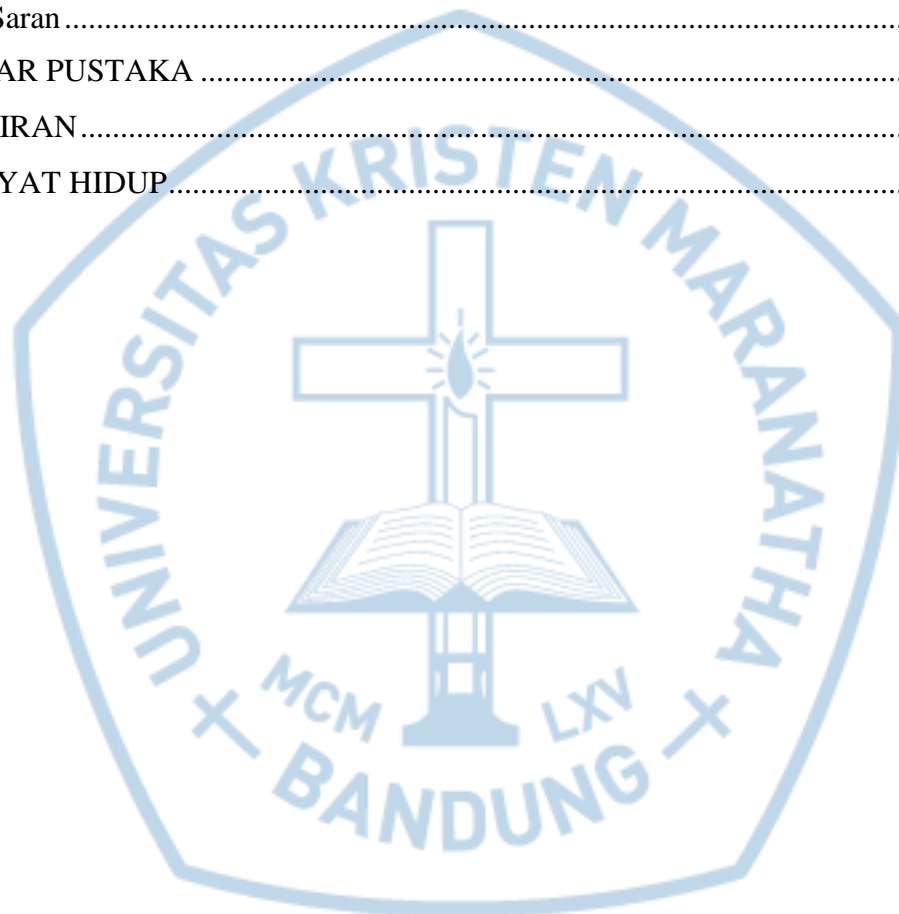
***Keywords:*** coronary heart disease, body mass index, number of coronary artery lesions.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	3
1.4.1 Manfaat akademik.....	3
1.4.2 Manfaat praktis.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis Penelitian.....	4
1.5.1 Kerangka Pemikiran.....	4
1.5.2 Hipotesis Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Anatomi Jantung.....	6
2.1.1 Anatomi Luar.....	6
2.1.2 Sirkulasi Jantung Paru Seluruh Tubuh.....	7
2.1.3 Perdarahan Jantung.....	7
2.2 Penyakit Jantung Koroner.....	8

2.2.1 Definisi Penyakit Jantung Koroner.....	8
2.2.2 Insidensi dan Epidemiologi Penyakit Jantung Koroner.....	8
2.2.3 Etiologi Penyakit Jantung Koroner.....	9
2.2.4 Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner.....	12
2.2.5 Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner .....	14
2.2.6 Patogenesis Penyakit Jantung Koroner.....	16
2.2.7 Diagnosis Penyakit Jantung Koroner.....	17
2.2.8 Terapi Penyakit Jantung Koroner .....	21
2.3 Indeks Massa Tubuh.....	24
2.3.1 Definisi Indeks Massa Tubuh .....	24
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Indeks Massa Tubuh .....	24
2.3.3 Klasifikasi Indeks Massa Tubuh.....	25
<b>BAB III</b> .....	<b>27</b>
<b>BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	27
3.3 Kriteria Penelitian Subjek .....	27
3.3.1 Kriteria Inklusi.....	27
3.3.2 Kriteria Eksklusi .....	27
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.5 Besar Sampel.....	28
3.6 Rancangan Penelitian .....	28
3.6.1 Desain Penelitian .....	28
3.6.2 Variabel Penelitian.....	28
3.6.3 Definisi Operasional .....	28
3.7 Prosedur Penelitian.....	29
3.8 Rancangan Pengolahan dan Analisis Data .....	29
3.8.1 Hipotesis Statistik .....	30
3.8.2 Kriteria Uji.....	30
3.9 Etika Penelitian.....	30
<b>BAB IV</b> .....	<b>31</b>

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.2 Pembahasan.....	33
BAB V.....	35
SIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Simpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	41
RIWAYAT HIDUP.....	52



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Tekanan Darah menurut ISH 2020 .....	13
Tabel 2.1 Klasifikasi IMT menurut WHO dewasa Asia-Pasifik .....	26
Tabel 4.1 Nilai Indeks Massa Tubuh .....	31
Tabel 4.2 Nilai Lesi Pembuluh Darah Koroner .....	31
Tabel 4.3 Korelasi Indeks Massa Tubuh dengan Jumlah Lesi Pembuluh Darah Koroner .....	32



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Kerangka Pemikiran .....	4
Gambar 2.1 Batas-batas Jantung .....	6
Gambar 2.2 Pravelensi Penyakit Jantung pada Penduduk Semua Umur Tahun 2018 .	9
Gambar 2.3 Pravelensi Penyakit Jantung Menurut Karakteristik Tahun 2018 .....	9
Gambar 2.4 Skematis PCI .....	23
Gambar 2.5 Skematis CABG .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 .....	41
Lampiran 2 .....	42
Lampiran 3 .....	43
Lampiran 4 .....	44
Lampiran 5 .....	46
Lampiran 6 .....	49
Lampiran 7 .....	51

