



**PERBEDAAN FREKUENSI DAN DERAJAT ANGINA
PEKTORIS PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER DENGAN DAN TANPA INTERVENSI
KORONER PERKUTAN DI RSUD ULIN
BANJARMASIN**

Skripsi
Diajukan guna memenuhi
sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh
Muhammad Dzikra Anwar
2110911110006

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

Desember 2024

PENGESAHAN SKRIPSI

**PERBEDAAN FREKUENSI DAN DERAJAT ANGINA PEKTORIS
PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DENGAN DAN TANPA
INTERVENSI KORONER PERKUTAN DI RSUD ULIN BANJARMASIN**

Muhammad Dzikra Anwar, NIM: 2110911110006

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Program Studi Kedokteran Program Sarjana
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat
Pada Hari Senin, Tanggal 23 Desember 2024

Pembimbing I

Nama: dr. Fauzan Muttaqien, Sp.JP, FIHA
NIP : 198412022010121005

Pembimbing II

Nama: dr. Dona Marisa, M.Biomed
NIP : 197403092005012002

Penguji I

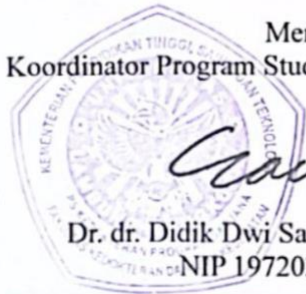
Nama: dr. Intan Yustikasari, Sp.JP, FIHA
NIP : 198605152011012003

Penguji II

Nama: dr. Alfi Yasmina, M.Kes., Ph.D
NIP : 197410041998022001

Banjarmasin, 27 Desember 2024

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana



Didik Dwi Sanyoto
Dr. dr. Didik Dwi Sanyoto, M.Kes, M.Med.Edh
NIP 197203071997021002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam usulan penelitian ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 20 Desember 2024



Muhammad Dzikra Anwar

ABSTRAK

PERBEDAAN FREKUENSI DAN DERAJAT ANGINA PEKTORIS PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DENGAN DAN TANPA INTERVENSI KORONER PEKUTAN DI RSUD ULIN BANJARMASIN

Muhammad Dzikra Anwar

Penyakit jantung koroner (PJK) terjadi akibat penyempitan pembuluh darah koroner karena aterosklerosis, ditandai dengan gejala angina pektoris yang memengaruhi kualitas hidup pasien. Intervensi koroner perkutan (IKP) merupakan prosedur revaskularisasi untuk mengurangi gejala angina pektoris dan memperbaiki kondisi klinis. Penelitian ini bertujuan menganalisis perbedaan frekuensi dan derajat angina pektoris pada pasien PJK dengan dan tanpa IKP di RSUD Ulin Banjarmasin. Desain penelitian menggunakan kohort retrospektif dengan 19 pasien tanpa IKP dan 16 pasien dengan IKP, melalui pendekatan total sampling. Data hasil penelitian menunjukkan rata-rata frekuensi angina pektoris pada pasien tanpa IKP adalah $2,1 \pm 1,2$, sementara pasien dengan IKP $0,3 \pm 0,6$. Untuk derajat angina pektoris, pasien tanpa IKP memiliki rata-rata $5,68 \pm 1,77$, sedangkan pasien dengan IKP $0,75 \pm 1,39$. Uji statistik menunjukkan p-value $< 0,001$ pada kedua variabel, menandakan perbedaan signifikan antara kedua kelompok. Kesimpulannya, IKP efektif menurunkan frekuensi dan derajat angina pektoris pada pasien PJK di RSUD Ulin Banjarmasin.

Kata-kata kunci: penyakit jantung koroner, angina pektoris, intervensi koroner perkutan, RSUD Ulin Banjarmasin

ABSTRACT

DIFFERENCES IN THE FREQUENCY AND SEVERITY OF ANGINA PECTORIS IN CORONARY HEART DISEASE PATIENTS WITH AND WITHOUT PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION AT RSUD ULIN BANJARMASIN

Muhammad Dzikra Anwar

Coronary heart disease (CHD) occurs due to the narrowing of coronary arteries caused by atherosclerosis, characterized by symptoms of angina pectoris that affect the patient's quality of life. Percutaneous coronary intervention (PCI) is a revascularization procedure aimed at reducing angina pectoris symptoms and improving clinical conditions. This study aims to analyze the differences in the frequency and severity of angina pectoris in CHD patients with and without PCI at RSUD Ulin Banjarmasin. The study design used a retrospective cohort with 19 patients without PCI and 16 patients with PCI, utilizing a total sampling approach. The research results showed that the average frequency of angina pectoris in patients without PCI was 2.1 ± 1.2 , while in patients with PCI, it was 0.3 ± 0.6 . For the severity of angina pectoris, patients without PCI had an average score of 5.68 ± 1.77 , while patients with PCI scored 0.75 ± 1.39 . Statistical tests showed a p -value < 0.001 for both variables, indicating significant differences between the two groups. In conclusion, PCI is effective in reducing the frequency and severity of angina pectoris in CHD patients at RSUD Ulin Banjarmasin.

Keywords: *coronary heart disease, angina pectoris, percutaneous coronary intervention, RSUD Ulin Banjarmasin*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PERBEDAAN FREKUENSI DAN DERAJAT ANGINA PEKTORIS PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DENGAN DAN TANPA INTERVENSI KORONER PERKUTAN DI RSUD ULIN BANJARMASIN”**, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd, FISPH, FISCAM. yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam penyusunan skripsi.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Dr. dr. Didik Dwi Sanyoto, M.Kes, M.Med.Ed yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua pembimbing, dr. Fauzan Muttaqien, Sp.JP, FIHA dan dr. Dona Marisa, M.Biomed yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

4. Kedua dosen penguji, dr. Intan Yustikasari, Sp.JP, FIHA dan dr. Alfi Yasmina, M.Kes., Ph.D yang memberi kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.
5. Ibu Mariatul Kiptiah, AMK dan seluruh pihak di Poli Jantung RSUD Ulin Banjarmasin yang telah membantu dalam pengambilan data penelitian.
6. Kedua orang tua penulis tercinta, ayahanda Akhmad Zairin dan ibunda Windasari Melyanti serta seluruh keluarga yang tak pernah henti mendukung, mendoakan, memperhatikan, dan siap membantu.
7. Seluruh orang terdekat penulis yang telah membantu dan memberikan dukungan yang sangat berarti selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
8. Rekan satu tim penelitian skripsi, Muhammad Bukhari dan Muhammad Fathan Kamil Taqiyuddin atas kebersamaan dan kerjasamanya dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahawa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Penyakit Jantung Koroner.....	7
B. Angina pektoris.....	12
C. Intervensi Koroner Perkutan.....	14
D. Visual Analogue Scale (VAS).....	16

BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	17
A. Landasan Teori	17
B. Hipotesis	21
BAB IV METODE PENELITIAN	22
A. Rancangan Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel.....	22
C. Instrumen Penelitian	23
D. Variabel Penelitian.....	24
E. Definisi Operasional	25
F. Prosedur Penelitian	26
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	27
H. Cara Analisis Data	28
I. Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
BAB VI PENUTUP	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1. 1	Keaslian Penelitian Perbedaan Frekuensi dan Derajat Angina Pektoris Pasien Penyakit Jantung Koroner dengan dan Tanpa Intervensi Koroner Perkutan di RSUD Ulin.....	5
4. 1	Definisi Operasional Penelitian Perbedaan Frekuensi dan Derajat Angina pektoris pada Pasien Penyakit Jantung Koroner dengan dan Tanpa Intervensi di RSUD Ulin	25
5. 1	Karakteristik Subjek Penelitian Perbedaan Frekuensi dan Derajat Angina Pektoris Pasien Penyakit Jantung Koroner dengan dan Tanpa Intervensi Koroner Perkutan di RSUD Ulin Banjarmasin.(N=35)	29
5. 2	Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Perbedaan Frekuensi Angina Pektoris Pasien Penyakit Jantung Koroner dengan dan Tanpa Intervensi Koroner Perkutan di RSUD Ulin Banjarmasin..	30
5. 3	Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Perbedaan Derajat Angina Pektoris Pasien Penyakit Jantung Koroner dengan dan Tanpa Intervensi Koroner Perkutan di RSUD Ulin Banjarmasin.	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Skema Kerangka Teori Penelitian Perbedaan Frekuensi dan Derajat Angina pektoris pada Pasien Penyakit Jantung Koroner dengan dan Tanpa Intervensi Koroner Perkutan di RSUD Ulin.	19
3.2 Skema Kerangka Konsep Penelitian Perbedaan Frekuensi dan Derajat Angina pektoris pada Pasien Penyakit Jantung Koroner dengan dan Tanpa Intervensi Koroner Perkutan di RSUD Ulin.	20
4.1 Skema Prosedur Penelitian Perbedaan frekuensi dan derajat angina pektoris pasien penyakit jantung koroner dengan dan tanpa intervensi koroner perkutan di RSUD Ulin.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Laik Etik	40
2. Surat Izin Penelitian	41
3. Lembar Penjelasan Prosedur Penelitian	43
4. Lembar Informed Consent Penelitian	45
5. Lembar Pengisian Data Penelitian	47
6. Lembar Kuesioner Penelitian	48
7. Tabulasi Data	49
8. <i>SPSS Statistics</i> Analisis Univariat.....	50
9. <i>SPSS Statistics</i> Analisis Bivariat.....	51
10. Dokumentasi Penelitian	53

DAFTAR SINGKATAN

ACS	: <i>Acute coronary syndrome</i>
AS	: Amerika Serikat
ASCVD	: <i>Atherosclerotic Cardiovascular Disease</i>
BNP	: <i>B-type Natriuretic Peptide</i>
CABG	: <i>Coronary Artery Bypass Grafting</i>
CRP	: <i>C-reactive Protein</i>
EKG	: Elektrokardiogram
HDL	: <i>High-Density Lipoprotein</i>
IKP	: Intervensi Koroner Perkutan
IMA	: Infark Miokard Akut
LDL	: <i>Low-Density Lipoprotein</i>
LV	: <i>Left Ventricle</i>
NSTEMI	: <i>Non-ST elevation Miocardial Infarction</i>
NT-proBNP	: <i>N-terminal pro B-type Natriuretic Peptide</i>
PA	: Posteroanterior
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SIHD	: <i>Stable ischemic heart disease</i>
STEMI	: <i>ST-elevation Miocardial Infarction</i>
VAS	: <i>Visual Analogue Scale</i>
SPSS	: <i>Statistical Program for Social Science</i>