

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER BERDASARKAN KARAKTERISTIK ANGIOGRAFI DENGAN FAKTOR RISIKO MEROKOK DI RUMAH SAKIT SWASTA DI BANDUNG PERIODE AGUSTUS 2018 – AGUSTUS 2019

Sofa Watunnisa, 2020

Pembimbing I : Edwin Setiabudi, dr., Sp.PD KKV FINASIM.

Pembimbing II : Dani, dr., M.Kes.

Latar belakang: Penyakit jantung koroner merupakan suatu penyakit yang disebabkan karena sumbatan atau penyempitan di pembuluh darah jantung. Penyakit jantung masih menjadi penyebab kematian utama di dunia maupun di Indonesia. Salah satu faktor risiko yang dapat menyebabkan terjadinya penyakit jantung koroner adalah kebiasaan merokok. Dalam satu batang rokok terdapat banyak zat kimia yang beracun bagi tubuh.

Tujuan: Mengetahui hubungan kebiasaan merokok, jumlah batang rokok yang dikonsumsi perhari, dan lamanya riwayat merokok terhadap penyakit jantung koroner dengan gambaran 1 *vessel disease*, 2 *vessel disease* dan 3 *vessel disease*.

Metode: Analitik observasional dengan desain potong lintang. Data penelitian diambil dari 136 data rekam medis pasien yang melakukan angiografi di Rumah Sakit “X” di Bandung periode Agustus 2018–Agustus 2019.

Hasil: Dari hasil penelitian diketahui pada pasien yang merokok lebih banyak pada CAD 2 VD (57,5%) dan 3 VD (51,9%) jika dibandingkan dengan CAD 1 VD (42,9%). Terdapat hubungan antara banyaknya rokok yang dikonsumsi setiap hari dengan penyakit jantung koroner dibuktikan dengan uji chi-square dengan nilai $p = 0.000$. Pada hubungan antara lama riwayat merokok dengan penyakit jantung koroner dibuktikan dengan uji chi-square dengan nilai $p = 0.016$

Kata kunci: penyakit jantung koroner, merokok, *vessel disease*

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN PATIENTS OF CORONARY HEART DISEASE BASED ON ANGIOGRAPHIC CHARACTERISTICS WITH SMOKING RISK FACTORS AT BANDUNG PRIVATE HOSPITAL ON PERIOD AUGUST 2018 – AUGUST 2019

Sofa Watunnisa, 2020

1st Tutor : Edwin Setiabudi, dr., Sp.PD KKV FINASIM

2nd Tutor : Dani, dr., MKes.

Background: *Coronary heart disease is a disease with blockage or narrowing of the heart blood vessels. Heart disease is still leading cause of death in the world including Indonesia. One of the risk factors that can cause coronary heart disease is the habit of smoking. Cigarette contains many chemicals that are toxic to the body.*

Objective: *To know the relationship between smoking habits, the number of cigarettes consumed per day, and the length of smoking history against coronary heart disease with a description of 1 vessel disease, 2 vessel disease, and 3 vessel disease.*

Methods: *Observational analysis cross sectional design. The study was conducted on 136 medical records of patients who performed angiography at the “X” hospital in Bandung for the period August 2018 – August 2019.*

Result: *According to this research, patients who have a smoking habit are more exposed to CAD 2 VD (57.5%) and 3 VD (51.9%) when compared to CAD 1 VD (42.9%). There is a relationship between the number of cigarettes consumed every day with coronary heart disease as evidenced by the chi-square test with a p value = 0.000. The relationship between the length of smoking history and coronary heart disease was proven by the chi-square test with a p = 0.016.*

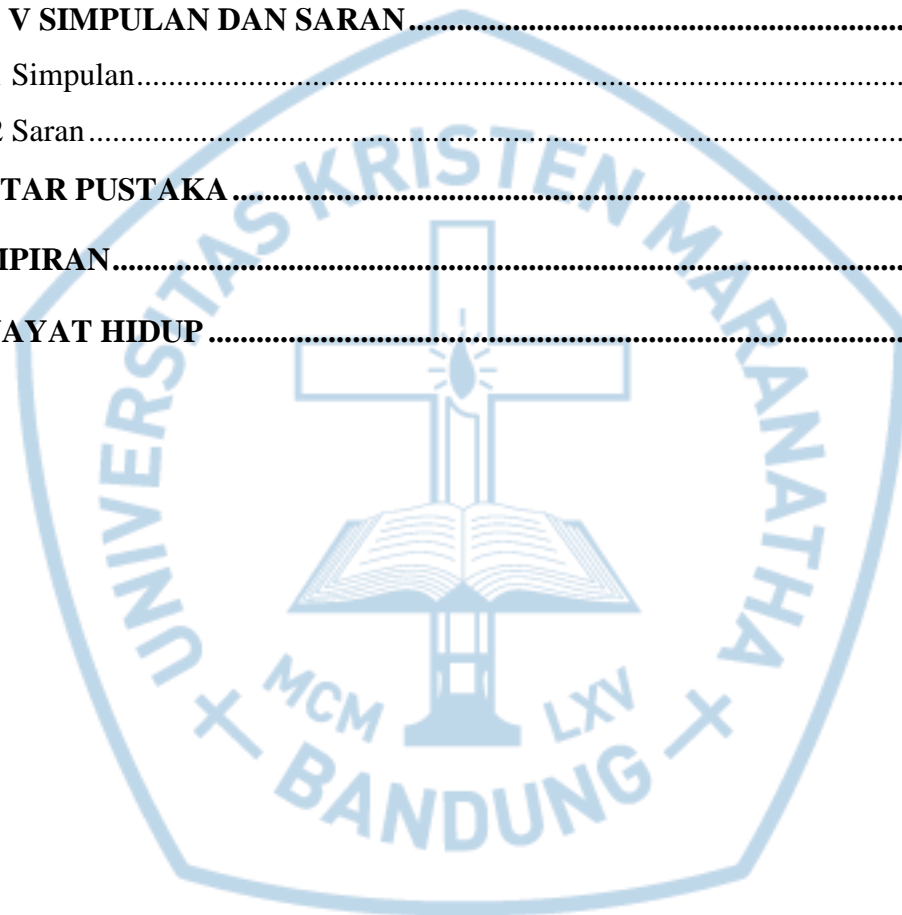
Keywords: *coronary heart disease, smoking, vessel disease.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat akademik.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis Penelitian	4
1.5.1 Kerangka Pemikiran	4
1.5.2 Hipotesis Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Anatomi Jantung.....	7
2.1.1 Anatomi Luar	7
2.1.2 Sirkulasi Jantung-Paru	8
2.1.3 Perdarahan Jantung	9
2.2 Penyakit Jantung Koroner	10
2.2.1 Definisi Penyakit Jantung Koroner	10

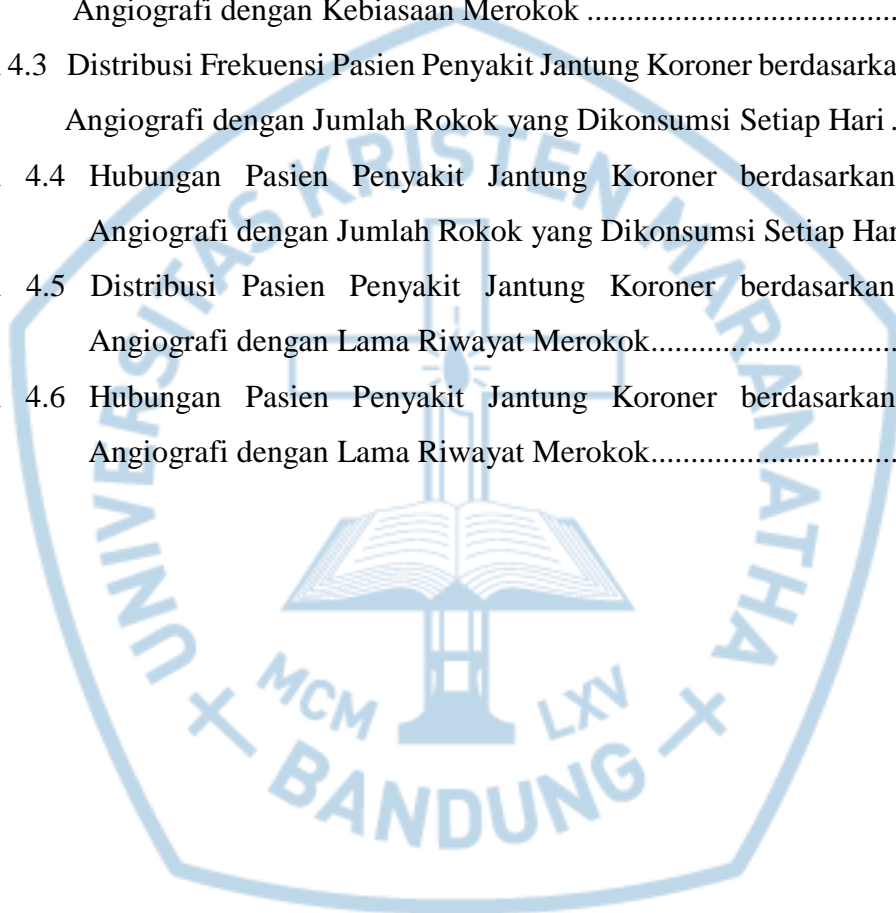
2.2.2 Insidensi dan Epidemiologi Penyakit Jantung Koroner.....	10
2.2.3 Etiologi Penyakit Jantung Koroner.....	14
2.2.4 Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner.....	18
2.2.5 Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner	21
2.2.6 Patogenesis Penyakit Jantung Koroner.....	24
2.2.7 Manifestasi Klinis Penyakit Jantung Koroner	25
2.2.8 Diagnosis Penyakit Jantung Koroner.....	26
2.2.9 Penatalaksanaan Penyakit Jantung Koroner	27
2.3 Rokok	30
2.3.1 Definisi Rokok, Merokok dan Perokok.....	30
2.3.2 Epidemiologi Perokok	30
2.3.3 Klasifikasi Rokok dan Perokok	31
2.3.4 Zat Kimia dalam Rokok.....	33
2.3.5 Penyakit Akibat Merokok.....	35
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	38
3.1 Bahan Penelitian.....	38
3.2 Subjek dan Populasi Penelitian	38
3.2.1 Subjek Penelitian	38
3.2.2 Populasi Penelitian.....	38
3.3 Kriteria Penelitian Subjek.....	38
3.3.1 Kriteria Inklusi.....	38
3.3.2 Kriteria Eksklusi	39
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39
3.4.1 Lokasi Penelitian.....	39
3.4.2 Waktu penelitian.....	39
3.5 Besar Sampel.....	39
3.6 Rancangan Penelitian	39
3.6.1 Desain Penelitian	39
3.6.2 Variabel Penelitian.....	40
3.6.3 Definisi Operasional	40
3.7 Prosedur Penelitian.....	41

3.8 Rancangan Pengolahan dan Analisis Data	41
3.8.1 Hipotesis Statistik	41
3.8.2 Kriteria Uji.....	42
3.9 Etika Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.2 Pembahasan dan Pengujian Hasil Hipotesis.....	50
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Simpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	58
RIWAYAT HIDUP.....	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Tekanan Darah Menurut JNC VIII. ⁸	19
Tabel 2.2	Klasifikasi Perokok Menurut Indeks Brinkman.....	33
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Pasien Penyakit Jantung Koroner berdasarkan Hasil Angiografi dengan Kebiasaan Merokok.....	43
Tabel 4.2	Hubungan antara Pasien Penyakit Jantung Koroner berdasarkan Hasil Angiografi dengan Kebiasaan Merokok	45
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Pasien Penyakit Jantung Koroner berdasarkan Hasil Angiografi dengan Jumlah Rokok yang Dikonsumsi Setiap Hari	46
Tabel 4.4	Hubungan Pasien Penyakit Jantung Koroner berdasarkan Hasil Angiografi dengan Jumlah Rokok yang Dikonsumsi Setiap Hari	48
Tabel 4.5	Distribusi Pasien Penyakit Jantung Koroner berdasarkan Hasil Angiografi dengan Lama Riwayat Merokok.....	48
Tabel 4.6	Hubungan Pasien Penyakit Jantung Koroner berdasarkan Hasil Angiografi dengan Lama Riwayat Merokok.....	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sirkulasi Jantung Paru. ¹¹	8
Gambar 2.2	Vaskularisasi Jantung. ¹³	10
Gambar 2.3	Prevalensi Penyakit Jantung Pada Penduduk Semua Umur Menurut Provinsi, 2018. ²	11
Gambar 2.4	Prevalensi Penyakit Jantung di Indonesia Berdasarkan Usia. ²	12
Gambar 2.5	Prevalensi Penyakit Jantung di Indonesia Berdasarkan Tempat Tinggal. ²	12
Gambar 2.6	Prevalensi Penyakit Jantung di Indonesia Berdasarkan Jenis Kelamin. ²	13
Gambar 2.7	Prevalensi Kematian Akibat Penyakit Kardiovaskular di Dunia Tahun 2017 Pada Laki-Laki ¹⁸	13
Gambar 2.8	Prevalensi Kematian Akibat Penyakit Kardiovaskular di Dunia Tahun 2017 Pada Perempuan ¹⁸	14
Gambar 2.9	Progresi Lesi Aterosklerosis. ⁹	18
Gambar 2.10	Tabel Penilaian Kriteria SCORE. ²³	23
Gambar 2.11	Penyakit Jantung Koroner. ¹⁵	25
Gambar 4.1	Gambaran Frekuensi Pasien Penyakit Jantung Koroner berdasarkan Hasil Angiografi dengan Kebiasaan Merokok	44
Gambar 4.2	Gambaran Frekuensi Pasien Penyakit Jantung Koroner berdasarkan Hasil Angiografi dengan Jumlah Rokok yang Dikonsumsi Setiap Hari	47
Gambar 4.3	Gambaran Frekuensi Riwayat Lama Merokok Dengan Penyakit Jantung Koroner	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan Etik Penelitian	58
Lampiran 2 Tabel Hubungan Antara Riwayat Kebiasaan Merokok dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran One Vessel Disease	59
Lampiran 3 Tabel Hubungan Antara Riwayat Kebiasaan Merokok dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran <i>One Vessel Disease</i>	60
Lampiran 4 Tabel Hubungan Antara Riwayat Kebiasaan Merokok dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran Two Vessel Disease	62
Lampiran 5 Tabel Hubungan Antara Riwayat Kebiasaan Merokok dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran Two Vessel Disease	63
Lampiran 6 Tabel Hubungan Antara Riwayat Kebiasaan Merokok dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran Three Vessel Disease	64
Lampiran 7 Tabel Hubungan Antara Riwayat Kebiasaan Merokok dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran Three Vessel Disease	65
Lampiran 8 Tabel Hubungan Banyaknya Rokok yang Dikonsumsi Perhari dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran One Vessel Disease ...	66
Lampiran 9 Tabel Hubungan Banyaknya Rokok yang Dikonsumsi Perhari dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran Two Vessel Disease ..	67
Lampiran 10 Tabel Hubungan Banyaknya Rokok yang Dikonsumsi Perhari dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran Two Vessel Disease	68
Lampiran 11 Tabel Hubungan Lama Riwayat Merokok dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran One Vessel Disease	69
Lampiran 12 Tabel Hubungan Lama Riwayat Merokok dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran Two Vessel Disease.....	70
Lampiran 13 Tabel Hubungan Banyaknya Rokok yang Dikonsumsi Perhari dengan Penyakit Jantung Koroner dengan Gambaran Three Vessel Disease	71

Lampiran 14 Analisis Hubungan Antara Kebiasaan Pasien Merokok Dengan Jumlah Penyakit JAantung Koroner.....72

Lampiran 15 Analisis Hubungan Antara Jumlah Rokok yang di Konsumsi Setiap Hari Dengan Jumlah Stenosis pada Penyakit Jantung Koroner73

Lampiran 16 Analisis Hubungan Antara Stenosis pada Penyakit Jantung Koroner Dengan Lama Merokok.....74

