

ABSTRAK

HUBUNGAN BERBAGAI FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN PENYAKIT JANTUNG KORONER PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2

Aryo Abimanyu Prasetyo 1810157

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

Pembimbing II : Cherry Azaria, dr., M.Kes

Diabetes melitus (DM) adalah penyakit metabolik yang ditandai dengan hiperglikemia akibat dari kelainan sekresi insulin, aktivitas insulin, atau keduanya. Salah satu komplikasi makroangiopati DM tipe 2 yaitu penyakit jantung koroner atau PJK. PJK adalah penyakit jantung akibat penyempitan atau penyumbatan pada pembuluh darah koroner. Proses terjadinya PJK pada DM tipe 2 sangat kompleks dan berhubungan dengan terbentuknya aterosklerosis yang dipengaruhi oleh berbagai faktor risiko. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara usia, jenis kelamin, hipertensi, dislipidemia, obesitas, dan merokok terhadap kejadian PJK pada penderita DM tipe 2 di RS Immanuel Bandung. Penelitian ini bersifat analitik observasional dengan menggunakan desain *cross-sectional study*. Penelitian dilakukan pada 49 rekam medis pasien DM RS Immanuel Bandung periode Januari-Juli 2021. Hasil penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan antara usia, jenis kelamin, dislipidemia, dan obesitas dengan kejadian PJK pada penderita DM tipe 2 yang dibuktikan dengan uji *chi-square* didapatkan hasil $p > 0,05$. Terdapat hubungan antara hipertensi dan merokok terhadap kejadian PJK pada penderita DM tipe 2 yang dibuktikan dengan uji *chi-square* didapatkan hasil $p < 0,05$. Kesimpulan dari penelitian ini adalah hipertensi dan merokok dapat meningkatkan risiko kejadian penyakit jantung koroner pada penderita diabetes melitus tipe 2.

Kata kunci : diabetes melitus, penyakit jantung koroner, faktor risiko

ABSTRACT

THE CORRELATION OF RISK FACTOR ON CORONARY ARTERY DISEASE INSINDENCE IN PATIENT WITH DIABETES MELLITUS TYPE 2

Aryo Abimanyu Prasetyo 1810157

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

2nd Tutor : Cherry Azaria, dr., M.Kes

Diabetes mellitus (DM) is a metabolic disease characterized by hyperglycemia resulting from defects in insulin secretion, insulin activity, or both. One of the macroangiopathy complications of type 2 DM is coronary heart disease (CHD). CHD is heart disease due to narrowing or blockage of the coronary arteries. The process of CHD in type 2 DM is very complex and related to the formation of atherosclerosis which is influenced by various risk factors. This study aims to determine the relationship between age, gender, hypertension, dyslipidemia, obesity, and smoking on the incidence of CHD in type 2 DM patients at Immanuel Hospital Bandung. This research is an analytic observational using a cross-sectional study design. The study was conducted on 49 medical records of DM patients at Immanuel Hospital Bandung for the period January-July 2021. This study showed no relationship between age, gender, dyslipidemia, and obesity with the incidence of CHD in patients with type 2 DM, as evidenced by the chi-test $p > 0.05$. There is a relationship between hypertension and smoking on the incidence of CHD in patients with type 2 DM, as evidenced by the chi-test, $p < 0.05$. In conclusion, there was a significant correlation between hypertension and smoking on CHD incidence in patient with type 2 DM.

Keywords: *diabetes mellitus, coronary artery disease, risk factors*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis	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	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Anatomi Jantung.....	7
2.2 Sirkulasi Jantung-Paru.....	8
2.3 Perdarahan Jantung.....	9
2.4 Penyakit Jantung Koroner	10
2.4.1 Definisi.....	10
2.4.2 Etiologi.....	10
2.4.3 Faktor Risiko	14

2.4.4	Klasifikasi	15
2.4.5	Patogenesis Penyakit Jantung Koroner	16
2.4.6	Manifestasi Klinis Penyakit Jantung Koroner.....	18
2.4.7	Diagnosis Penyakit Jantung Koroner	18
2.5	Diabetes Melitus	20
2.5.1	Definisi	20
2.5.2	Klasifikasi	20
2.5.3	Patogenesis	21
2.5.4	Faktor Risiko	24
2.5.5	Diagnosis.....	24
2.5.6	Komplikasi	24
BAB III	26
METODE PENELITIAN	26
3.1	Bahan Penelitian.....	26
3.2	Subjek Penelitian	26
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.3.1	Lokasi Penelitian.....	26
3.3.2	Waktu Penelitian	26
3.4	Besar Sampel	26
3.5	Rancangan Penelitian	27
3.5.1	Desain Penelitian.....	27
3.5.2	Variabel Penelitian	27
3.5.3	Definisi Operasional.....	28
3.6	Prosedur Penelitian	29
3.7	Analisis Data	29
3.7.1	Hipotesis Statistik.....	29
3.7.2	Kriteria Uji	30
3.8	Etik Penelitian	30
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32

4.1	Hasil Penelitian.....	32
4.1.1	Hubungan Usia Dengan Kejadian PJK	32
4.1.2	Hubungan Jenis Kelamin Dengan Kejadian PJK..	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Hubungan Hipertensi Dengan Kejadian PJK.	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Hubungan Dislipidemia Dengan Kejadian PJK....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Hubungan Obesitas Dengan Kejadian PJK....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Hubungan Obesitas Dengan Kejadian PJK....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.
SIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		44
RIWAYAT HIDUP		52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sirkulasi Jantung Paru.....	8
Gambar 2.2 Vaskularisasi Jantung.....	10
Gambar 2.3 Progresi Lesi Aterosklerosis.....	13
Gambar 2.4 Penyakit Jantung Koroner.....	18
Gambar 2.5 <i>The Egregious Eleven</i> , sebelas hal yang berperan dalam patogenesis diabetes melitus.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hubungan Usia Dengan Kejadian PJK.....	32
Tabel 4.2 Hubungan Jenis Kelamin Dengan Kejadian PJK.....	33
Tabel 4.3 Hubungan Hipertensi Dengan Kejadian PJK.....	33
Tabel 4.4 Hubungan Dislipidemia Dengan Kejadian PJK.....	44
Tabel 4.5 Hubungan Obesitas Dengan Kejadian PJK.....	45
Tabel 4.6 Hubungan Merokok Dengan Kejadian PJK.....	35

