

**PROFIL PENDERITA COVID-19 DENGAN KOMORBID PENYAKIT
JANTUNG KORONER**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Disusun Oleh:
Doddy Satria Handris Prasetya
NPM: 20700116**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PROFIL PENDERITA COVID-19 DENGAN KOMORBID PENYAKIT
JANTUNG KORONER**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

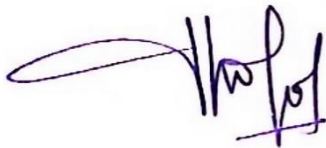
Oleh:

**Doddy Satria Handris Prasetya
NPM: 20700116**

Menyetujui untuk diuji

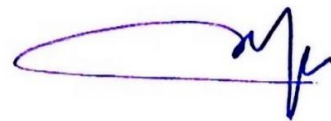
Pada tanggal: 30 Juni 2023

Pembimbing utama




**Lusiani Tjandra, S.Si,Apt, M.Kes
NIK 02358 – ET**

Pembimbing pendamping



**dr.Meivy Isnoviana, SH, MH
NIK 03396 - ET**

Penguji



**Dr. Ibrahim Njoto, dr., M.Hum, M.Ked, PA
NIK 02357 – ET**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PROFIL PENDERITA COVID-19 DENGAN KOMORBID PENYAKIT
JANTUNG KORONER**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**Doddy Satria Handris Prasetya
NPM: 20700116**

Telah diuji pada

Hari : Jumat

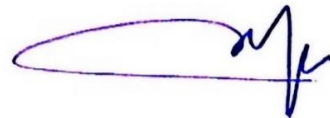
Tanggal : 30 Juni 2023

Pembimbing Utama



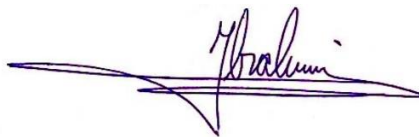
**Lusiani Tjandra, S.Si., Apt, M.Kes
NIK 02358 – ET**

Pembimbing Pendamping



**dr. Meivv Isnoviana, SH, MH
NIK 03396 - ET**

Penguji



**Dr. Ibrahim Njoto, dr., M.Hum, M.Ked, PA
NIK 02357 - ET**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah yang telah memberikan rahmat karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Profil Penderita Pasien COVID-19 dengan Komorbid Penyakit Jantung Koroner”

Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, arahan, bimbingan dan masukan dari semua pihak, terutama bantuan Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hikmat kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah mendukung penulis :

1. Tuhan Yang Maha Esa telah mengaruniakan nikmat dan hidayanya kepada penulis sehingga penulis dapat menulis skripsi ini dengan baik.
2. Prof. Kuntaman, dr., MS, Sp.MK(K) Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ibu Lusiani Tjandra, S.Si., Apt.,M.Kes sebagai dosen pembimbing 1 dan dr. Meivy Isnoviana, SH.MH. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, dorongan, dan memudahkan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Penguji, Dr.dr. Ibrahim Njoto, M.Hum.M.ked.PA sebagai dosen penguji Skripsi.
5. Terkhusus kepada kedua orang tua saya, bapak (I Nyoman Handris Prasetya), dan ibu (Ni Made Anik Yuniawati) yang telah melimpahkan dukungan dan doa kepada penulis sehingga termotivasi untuk menyelesaikan Skripsi ini dengan cepat.
6. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi berbagai pihak .

Surabaya, Juni 2023

Penulis

ABSTRAK

Doddy Satria Handris Prasetya, 2023. Profil Penderita Pasien COVID-19 dengan Komorbid Penyakit Jantung Koroner, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing : Lusiani Tjandra, S.Si., Apt.,M.Kes dan dr. Meivy Isnoviana, SH.MH.

Latar belakang : Coronavirus disease 2019 (COVID-19) merupakan penyakit pernafasan menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Penyakit jantung koroner adalah penyakit yang disebabkan oleh plak yang terkumpul pada dinding arteri yang menyediakan darah pada jantung dan bagian tubuh lainnya. Penyakit jantung koroner merupakan salah satu penyakit penyerta COVID-19 yang dapat menyebabkan keparahan yang cukup tinggi.

Tujuan : Mengetahui profil pasien COVID-19 dengan penyakit penyerta jantung koroner.

Metode : Studi Literatur dengan *systematic review* yang menggunakan penelitian sebelumnya sebagai acuan untuk menghasilkan kesimpulan.

Hasil : Berdasarkan 24 jurnal yang digunakan pada studi literatur ini, terdapat 11 jurnal yang membahas mengenai usia, 9 jurnal yang membahas mengenai jenis kelamin dan 8 jurnal yang membahas mengenai prognosis pasien COVID-19 dengan penyakit penyerta jantung koroner.

Kesimpulan : Usia pasien COVID-19 dengan penyakit penyerta jantung koroner rata-rata 64,3 tahun. Jenis kelamin pada kasus penyakit ini 64,7% laki-laki dan 34,3% perempuan. Rata-rata prognosis pada kasus ini menunjukkan 47,6% pasien masuk ke ICU 32,8% pasien meninggal, 51,75% pasien sembuh dan 36,5% pasien yang memerlukan perawatan lanjut.

Kata kunci : Penyakit penyerta, COVID-19, Penyakit jantung koroner

ABSTRACT

Doddy Satria Handris Prasetya, 2023. Patient Profile of COVID-19 Patients with Coronary Heart Disease Comorbidity. Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya. Advisor : Lusiani Tjandra, S.Si., Apt.,M.Kes and dr. Meivy Isnoviana, SH.MH.

Background : Coronavirus disease 2019 (COVID-19) is an infectious respiratory disease which is caused by the SARS-CoV-2 virus. Coronary heart disease is a disease caused by plaque build-up in artery walls which supply blood to the heart and to other body parts. Coronary heart disease is amongst the most severe COVID-19 comorbidities.

Objective : To determine the patient profile of COVID-19 patients with coronary heart disease comorbidity

Methods : Literature study with systematic review which uses previous researches as reference to generate conclusions.

Results : Based off of the 24 journals used in this literature study, there are 11 journals which discusses the topic of age, 9 journals which discusses the topic of genders and 8 journals which discusses the topic of the prognosis of COVID-19 patients with coronary heart disease comorbidity

Conclusion : The mean age of COVID-19 patients with coronary heart disease comorbidity is 63,4 years old. The gender in this case is 64,7% males dan 34,3% females. The rates for prognosis is 47,6% of patients need to go to the ICU, 32,8% of patients died, 51,75% of patients recovered and 36,5% of patients need further treatment.

Keywords : Comorbidity, COVID-19, Coronary heart disease

DAFTAR ISI

	Halaman
BAB I	PENDAHULUAN
	A. Latar Belakang 1
	B. Rumusan Masalah 3
	C. Tujuan Penelitian 3
	D. Manfaat Penelitian 4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA
	A. Definisi COVID-19 5
	B. Patofisiologi COVID-19 5
	C. Diagnosis COVID-19..... 8
	D. Etiologi COVID-199
	E. Manifestasi Klinis COVID-19 9
	F. Definisi Penyakit Jantung Koroner..... 10
	G. Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner.....10
	H. Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner..... 13
	I. Manifestasi Klinis Penyakit Jantung Koroner..... 14
	J. Diagnosis Penyakit Jantung Koroner..... 15
	K. Tata Laksana Penyakit Jantung Koroner..... 16
	L. Profil Penderita COVID-19 dengan Komorbid Penyakit Jantung Koroner..... 18
BAB III	METODE PENELITIAN
	A. Metode Penelitian..... 20
	B. Tahapan Literature Review..... 21
	C. Pendekatan Masalah..... 23
	D. Definisi Operasional..... 26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN
	A. Hasil..... 27
	B. Pembahasan..... 37
	C. Profil Usia Pasien..... 38
	D. Profil Jenis Kelamin Pasien..... 39
	E. Profil Prognosis Pasien..... 40
	F. Mekanisme Infeksi pada Pasien COVID-19 dengan Penyakit Jantung Koroner. 41

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan.....	44
	B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46

DAFTAR TABEL

A. Tabel III.I Definisi Operasional.....	26
B. Tabel IV.I Hasil.....	27

DAFTAR GAMBAR

A. Gambar II.I Mekanisme Patofisiologis COVID-19.....	7
B. Gambar II.I Mekanisme Patofisiologis Penyakit Jantung Koroner.....	12
C. Gambar III.I Tahapan Literature Review.....	21
D. Gambar III.II Bagan Alur Pendekatan Masalah.....	23
E. Gambar IV.I Bagan Mekanisme Infeksi COVID-19 dengan Penyakit Jantung Koroner.....	43

DAFTAR SINGKATAN

RNA	Ribonucleid acid
ACE2	Angiotensin-converting-enzyme 2
ARDS	Acute respiratory distress syndrome
CCS	Canadian Cardiovascular Society
CDC	Central for Disease Control and Prevention
RT-PCR	Reverse Transcription Polymerase chain reaction
DNA	Deoxyribonucleic acid
WHO	World health organization
Kemenkes	Kementerian kesehatan
LFA	Lateral flow-type assays (LFA)
ELISA	Enzyme-linked immunosorbent type assays (ELISA).
NHS	National Health Service

DAFTAR LAMPIRAN

A. Pernyataan Keaslian Tulisan.....	49
B. Lembar Konsultasi Skripsi.....	50
C. Lampiran Jurnal.....	52