



SKRIPSI

**FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN TINGKAT
KEPARAHAN PADA PASIEN COVID-19 DI RSUD
KABUPATEN JOMBANG**

PENELITIAN CROSS SECTIONAL



Oleh :

Fitrotul Mauludiyah Seca

7318019

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL 'ULUM
JOMBANG
2022**



SKRIPSI

**FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN TINGKAT
KEPARAHAN PADA PASIEN COVID-19 DI RSUD
KABUPATEN JOMBANG**

PENELITIAN *CROSS SECTIONAL*

*Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S. Kep)
Pada Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Unipdu Jombang*



Oleh :

Fitrotul Mauludiyah Seca

7318019

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL 'ULUM
JOMBANG
2022**



LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh : FITROTUL MAULUDIYAH SECA

Judul : FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN
TINGKAT KEPARAHAN PADA PASIEN COVID-19 DI
RSUD KABUPATEN JOMBANG.

Telah disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Dr. Hj. Herin Mawarti, S. Kep., Ns., M. Biomed

NIPY : 11010901066

Pembimbing II

Zulfa Khusniyah, S. Kep., Ns., M. Kep., M. Pd.I

NIPY : 11010901052



LEMBAR PENGESAHAN

Telah ditetapkan di depan Tim Penguji Ujian Sidang Skripsi Pada
Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum

Pada Tanggal : Agustus 2022

Mengesahkan :

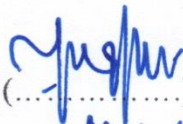
Tim Penguji

Tanda tangan

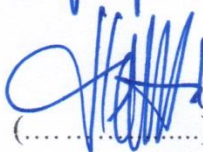
Ketua : Mukhoirotin, S. Kep., Ns., M. Kep

(.....


Anggota : Zulfa Khusniyah, S.Kep., Ns., M. Kep., M.Pd. I


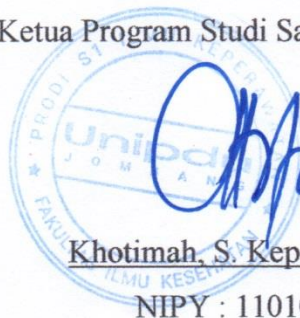
(.....


Anggota : Dr. Hj. Herin Mawarti, S. Kep., Ns., M. Biomed

(.....


Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan

Khotimah, S. Kep., Ns., M. Kes

NIPY : 11010901063



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitrotul Mauludiyah Seca

NIM : 7318019

Tempat, tanggal lahir : Sidoarjo, 01 Oktober 2000

Institusi : S1 Ilmu Keperawatan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Tingkat Keparahan Pada Pasien Covid-19 di RSUD Kabupaten Jombang”** adalah bukan karya milik orang lain, baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis

Jombang, 23 Juli 2022

Yang menyatakan

FITROTUL MAULUDIYAH SECA



MOTTO

“The possibility of all those possibilities being possible is just another possibility that can possibly happen”

(Mark Lee)

Be Kind, Be Humble, and Be Love

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Ilahi Robbi, Sholawat serta Salam kepada Rasulullah SAW, dengan segala kerendahan hati Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah Yang Maha Esa yang selalu memberikan kesehatan, rahmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua. Ayah (Alm. Hartono) yang akan selalu hidup dalam kalbu, ibu Nurul Hayati yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam hal apapun, memberikan curahan kasih sayang dengan ikhlas, serta banyak pengorbanan tenaga, perasaan maupun material untuk kesuksesan, kebahagiaan, dan semangat.
3. Dosen pembimbing saya Ibu Dr. Herin Mawarti, S. Kep., Ns., M. Biomed selaku pembimbing I dan Ibu Zulfa Khusniyah, S. Kep., Ns., M. Pd. I. M. Kes selaku pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam proses skripsi ini.
4. Seluruh Bapak/Ibu Dosen yang selama ini telah mengajar dan membagi pengalaman-pengalaman pada saya di FIK/S1 Keperawatan. Dan Ibu Mukhoirotin, S. Kep., Ns., M. Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan demi kebaikan skripsi ini.
5. Direktur RSUD yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di RSUD Kabupaten Jombang
6. Kepala Ruangan dan petugas rekam medis yang telah membantu menyediakan rekam medis pasien Covid-19 untuk dilakukan penelitian





7. Teman-teman angkatan '18 yang selama ini bersama-sama berproses, saling memberikan dukungan dan semangat dalam segala hal khususnya dalam pengerjaan skripsi ini
8. Teman-teman Asrama X Hurun Inn angkatan '18 yang telah menghibur dan selalu memberikan hal-hal yang positif.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat nikmat dan ridlo-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Tingkat Keparahan pada Pasien Covid-19 di RSUD Kabupaten Jombang”. Sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Strata S1 Keperawatan.

Mengingat dalam membuat skripsi ini tidak dapat lepas dari berbagai pihak yang membantu dalam memberi dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. DR. H. Ahmad Zahro, MA. selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
2. Pujiani, S. Kep., Ns., M. Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
3. Khotimah, S. Kep., Ns., M. Kes. selaku Kaprodi Sarjana Keperawatan Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
4. Dr. Herin Mawarti, S. Kep., Ns., M. Biomed. selaku Pembimbing I dan Zulfa Khusniyah, S. Kep., Ns., M. Kep., M. Pd. I. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan proposal ini.
5. Direktur RSUD Kabupaten Jombang.
6. Kepala ruangan rekam medis RSUD Kabupaten Jombang.



Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang dari sempurna. Oleh karenanya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan proposal ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Jombang, Juli 2022

Penulis,



ABSTRAK

FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN TINGKAT KEPARAHAN PADA PASIEN COVID-19 DI RSUD KABUPATEN JOMBANG

Fitrotul Mauludiyah Seca

Pasien Covid-19 dengan risiko keparahan tinggi bahkan kematian memiliki beberapa ciri, diantaranya, faktor usia, jenis kelamin, dan memiliki masalah kesehatan seperti penyakit kardiovaskular, hipertensi, penyakit paru, dan diabetes melitus. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara faktor risiko usia, jenis kelamin, dan penyakit komorbid dengan tingkat keparahan pada pasien Covid-19 di RSUD Kabupaten Jombang. Penelitian dilakukan secara observasional dengan rancangan *cross sectional*, populasi sebanyak 1.708 rekam medis pasien yang terkonfirmasi Covid-19 di RSUD Kabupaten Jombang pada Januari-Desember 2021, jumlah sampel 175 rekam medis yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dengan *random sampling*. Variabel *independent* meliputi usia, jenis kelamin, dan penyakit komorbid. Variabel *dependent* tingkat keparahan Covid-19. Instrumen menggunakan observasi rekam medis pasien, data dianalisis menggunakan uji *chi-square* dengan nilai signifikansi ($p < 0,05$). Hasil penelitian ini faktor risiko yang memiliki hubungan dengan tingkat keparahan pada pasien Covid-19 adalah usia ($p = 0.000$; OR=5,4; 95%CI=2,7-10,8), penyakit komorbid ($p = 0.000$; OR=6,4; 95%CI=3.2-12.6). Dan faktor risiko yang tidak memiliki hubungan dengan tingkat keparahan pada pasien Covid-19 adalah jenis kelamin ($p = 0.814$; OR=1,1; 95% CI=0,6-2). Adapun faktor risiko paling dominan berhubungan dengan tingkat keparahan adalah usia dengan *odds ratio* sebesar 0,324. Pada usia yang lebih tua akan rentan mengalami keparahan karena menurunnya sistem imun dan fungsi organ, begitupun dengan adanya penyakit komorbid akan memiliki hasil kesehatan yang lebih buruk. Perhatian lebih pada kelompok berisiko dalam upaya mempertahankan respon imun yang bermanfaat untuk melawan SARS-CoV-2 dan mengurangi peradangan yang mengarah pada gejala klinis yang parah dan hasil yang buruk. Dan pada pasien dengan penyakit komorbid untuk menyesuaikan pengobatan dan penilaian prognosisnya.

Kata kunci : Covid-19, faktor risiko, tingkat keparahan



ABSTRACT

RISK FACTORS RELATED TO THE SEVERITY OF COVID-19 PATIENTS IN JOMBANG REGENCY HOSPITAL

By : Fitrotul Mauludiyah Seca

Covid-19 Patients with a high risk of severity and even death have several characteristics, including age, gender, and have health problems that can trigger severity or comorbidities such as cardiovascular disease, hypertension, lung disease, and diabetes mellitus. The purpose of this study was to determine the relationship between risk factors for age, gender, and comorbid disease with the severity of Covid-19 patient at the Jombang District Hospital. The study was conducted in an observationally with a cross sectional design with a population of 1.708 medical records of confirmed Covid-19 patients at the Jombang District Hospital in January-December 2021, a total sample of 175 medical records that met the inclusion and exclusion criteria by random sampling. The independent variables included age, gender, and comorbid disease. The dependent variable is the severity of Covid-19. The instrument used observation of the patient's medical record, the data were analyzed using the chi-square test with a significance value ($p < 0,05$). The result of this study that the risk factor that have a relationship with the severity of Covid-19 patient were age ($p = 0.000$; $OR = 5,4$; $95\%CI = 2,7-10,8$), comorbid diseases ($p = 0.000$; $OR = 6,4$; $95\%CI = 3,2-12,6$). And the risk factor that had no relationship with severity in Covid-19 patient was gender ($p = 0,814$; $OR = 1,1$; $95\%CI = 0,6-2$). The most dominant risk factor related to severity is age with an odds ratio of 0,324. Older people are more likely to experience severity due to decreased immune system and organ function, as well as the presence of comorbid diseases will have worse health outcomes. More attention is paid to at risk groups in an effort to maintain a beneficial immune response against SARS-CoV-2 and reduce inflammation that leads to clinical symptoms severe and bad result. And in patient with comorbid disease to adjust the treatment and assesment of the prognosis.

Keywords : Covid-19, risk factors, severity



DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	8
1.4.2 Manfaat Aplikasi	8
BAB 2	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Konsep <i>Coronavirus Desease</i> (COVID-19).....	9
2.1.1 Definisi <i>Coronavirus Desease</i> (COVID-19)	9
2.1.2 Etiologi.....	10
2.1.3 Epidemiologi	11
2.1.4 Transmisi	14
2.1.5 Patogenesis	15
2.1.6 Patofisiologi.....	18
2.1.7 Manifestasi Klinis.....	20
2.1.8 Diagnosis	21
2.1.9 Pemeriksaan Penunjang	22
2.1.10 Penatalaksanaan.....	24
2.1.11 Komplikasi	25
2.1.12 Pencegahan.....	25
2.1.13 Prognosis	26
2.2 Faktor Resiko Keparahan Covid-19	27
2.3 Kerangka Teori.....	39

BAB 3.....	40
KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	40
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	40
3.2 Hipotesis Penelitian.....	41
BAB 4.....	42
METODOLOGI PENELITIAN	42
4.1 Desain Penelitian.....	42
4.2 Kerangka Kerja.....	43
4.3 Populasi dan Sampel.....	44
4.3.1 Populasi.....	44
4.3.2 Sampel.....	44
4.3.3 Sampling.....	47
4.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	47
4.4.1 Identifikasi Variabel	47
4.4.2 Definisi Operasional.....	48
4.5 Instrumen Penelitian.....	51
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	51
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	51
4.8 Analisa Data	53
4.9 Etika Penelitian.....	54
4.10 Keterbatasan	55
BAB 5.....	57
HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Hasil Penelitian.....	57
5.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	57
5.1.2 Data Umum.....	58
5.1.3 Data Khusus	60
5.2 Pembahasan	67
5.2.1 Hubungan Faktor Risiko Usia dengan Tingkat Keparahan Covid-19.....	67
5.2.2 Hubungan Faktor Risiko Jenis Kelamin dengan Tingkat Keparahan Covid-19.....	71
5.2.3 Hubungan Faktor Risiko Penyakit Komorbid dengan Tingkat Keparahan Covid-19.....	74
5.2.4 Hubungan Faktor Risiko yang Paling Dominan dengan Tingkat Keparahan Covid-19.....	80
BAB 6.....	82
KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1 Kesimpulan.....	82
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN-LAMPIRAN	90





DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Kriteria gejala dan manifestasi klinis yang berhubungan dengan tingkat keparahan infeksi covid-19.....	28
Tabel 4.1 : Definisi operasional faktor risiko yang berhubungan dengan tingkat keparahan pada pasien covid-19 di RSUD kabupaten jombang....	44
Tabel 5. 1 : Karakteristik data responden berdasarkan jenis kelamin, usia, penyakit komorbid, pendidikan, lama perawatan, dan outcome di RSUD kabupaten jombang.....	58
Tabel 5. 2 : Uji beda <i>chi-square</i> hubungan faktor risiko jenis kelamin dengan tingkat keparahan pada pasien covid-19 di RSUD kabupaten jombang.....	60
Tabel 5. 3 : Uji beda <i>chi-square</i> hubungan faktor risiko usia dengan tingkat keparahan pada pasien covid-19 di RSUD kabupaten jombang.....	61
Tabel 5. 4 : Uji beda <i>chi-square</i> hubungan faktor risiko penyakit komorbid dengan tingkat keparahan pada pasien di RSUD kabupaten jombang	63
Tabel 5. 5 : Uji beda <i>chi-square</i> faktor risiko jumlah komorbid dengan tingkat keparahan berdasarkan pada pasien di RSUD kabupaten jombang .	64
Tabel 5. 6 : Uji multivariat regresi logistik tingkat keparahan pada pasien covid-19 berdasarkan variabel independent di RSUD kabupaten jombang.	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 :	Kerangka teori faktor risiko yang berhubungan dengan tingkat keparahan pada pasien covid-19 di RSUD kabupaten jombang.	35
Gambar 3.1 :	Kerangka konseptual faktor risiko yang berhubungan dengan tingkat keparahan pada pasien covid-19 di RSUD kabupaten jombang.	36
Gambar 4.1 :	Kerangka kerja faktor risiko yang berhubungan dengan tingkat keparahan pada pasien covid-19 di RSUD kabupaten jombang.	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat pengantar pencarian data.....	90
Lampiran 2 Surat riset penelitian	91
Lampiran 3 Surat balasan izin riset.....	92
Lampiran 4 Lembar disposisi.....	93
Lampiran 5 Lembar observasi.....	94
Lampiran 6 Lembar observasi tingkat keparahan	95
Lampiran 7 Hasil pengambilan data	97
Lampiran 8 Hasil analisis data	102
Lampiran 9 Lembar konsultasi.....	115



DAFTAR SINGKATAN

SARS-CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrom Coronavirus 2</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrom</i>
ICU	: <i>Intensive Center Unit</i>
COVID-19	: <i>Coronavirus Disease 2019</i>
MERS-CoV	: <i>Middle East Respiratory Syndrom Coronavirus</i>
SARS-CoV	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrom Coronavirus</i>
229E / NL63	: <i>Alpha Coronavirus</i>
OC43 / HKU1	: <i>Beta Coronavirus</i>
CSG	: <i>Coronavirus Study Group</i>
ACE2	: <i>Angiotensin Converting Enzim 2</i>
TMPRSS2	: <i>Transmembrane Protease Serine 2</i>
PaO ₂ /FiO ₂	: Tekanan Parsial Oksigen
R ₀	: <i>Reproduction Number</i>
PPOK	: Penyakit Paru Obstruksi Kronis
IFN	: <i>Interferon</i>
RTC	: <i>Replication Transcription Complex</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
sgRNA	: <i>Subgenomik Ribonucleic Acid</i>
ORFs	: <i>Open Reading Frames</i>
ORF1a	: <i>Open Reading Frames 1a</i>
ORF1ab	: <i>Open Reading Frames 1ab</i>
pp1a/pp1ab	: <i>Polpeptida 1a/1ab</i>
3Clpro	: <i>Chymotripsin-Likeprotease</i>
Mpro	: <i>Main Protease</i>
Nsps	: <i>Non-structral proteins</i>



CRS	: <i>Cytokine Release Syndrome</i>
CT Scan	: <i>Computed Tomography Scan</i>
MODS	: <i>Multiple Organ Distress Syndrom</i>
RT-PCR	: <i>Real-time Polymerase Chein Reaction</i>
rRT-PCR	: <i>Real-time reversetranscription Polymerase Chain Reaction</i>
N.E.S	: <i>Nucleocapsid. Envelope. Spike</i>
RdRP	: <i>RNA-dependent RNA-polymerase</i>
PDPI	: <i>Perhimpunan Dokter Paru Indonesia</i>
SARI	: <i>Severe Acute Respratory Infection</i>
PPI	: <i>Perhimpunan & Pengendalian Infeksi</i>
KID	: <i>Koagulasi Intravaskular Infeksi</i>
NIH	: <i>National Institute of Health</i>
APD	: <i>Alat Perlindungan Diri</i>
SPO2	: <i>Blood Oxygen Saturation</i>
PEEP	: <i>Positive End Expiratory Pressure</i>
CPAP	: <i>Continuous Positive Airways Pressure</i>
CDC	: <i>Center Disease Control</i>
ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzim Inhibitor</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>