

SKRIPSI

**PROFIL PASIEN COVID-19 USIA LANJUT
DI RS LAPANGAN INDRAPURA SURABAYA**



Penulis

Haidar Mahdian

NIM: 011911133152

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

SKRIPSI

**PROFIL PASIEN COVID-19 USIA LANJUT
DI RS LAPANGAN INDRAPURA SURABAYA**



Penulis

Haidar Mahdian

NIM: 011911133152

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

PROFIL PASIEN COVID-19 USIA LANJUT

DI RS LAPANGAN INDRAPURA SURABAYA

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan kuliah Modul Penelitian
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh

Haidar Mahdian

NIM 011911133152

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diujikan

Tanggal 25 Mei 2022

Pembimbing I



(Dr. Erwin Astha Triyono dr.,Sp.PD, K-PTI, FINASIM)

NIP. 196904202005011009

Pembimbing II



(Noor Idha Handajani, dr.,Sp.KFR(K))

NIP. 196504122016016201

Mengetahui,

Ketua Program Studi Kedokteran



(Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M. Kes)

NIP. 197506122005012003

LEMBAR PENGESAHAN

**PROFIL PASIEN COVID-19 USIA LANJUT
DI RS LAPANGAN INDRAPURA SURABAYA
(Penelitian Deskriptif Retrospektif)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Program Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga**

Oleh:

**Haidar Mahdian
NIM 011911133152**

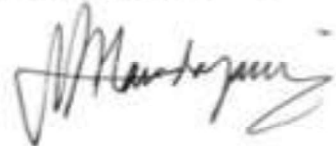
Menyetujui,

Pembimbing Utama



**Dr. Erwin Astha Trivono, dr., Sp.PD, K-PTL,
FINASIM
NIP 196904202005011009**

Pembimbing Serta



**Noor Idha Handajani, dr.,
Sp.KFR(K)
NIP 196504122016016201**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

**PROFIL PASIEN COVID-19 USIA LANJUT
DI RS LAPANGAN INDRAPURA SURABAYA
(Penelitian Deskriptif Retrospektif)**

SKRIPSI

Oleh:

Haidar Mahdian
NIM 011911133152

**Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 25 Mei 2022**

Menyetujui,

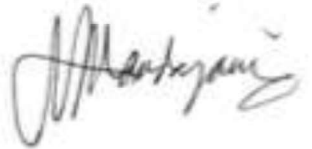
Ketua Penguji


Leny Kartina, dr., Sp.A(K)
NIP 197604212014102001

Pembimbing Utama / Sekretaris Penguji


Dr. Erwin Astha Trivono, dr., Sp.PD, K-PTI,
FINASIM
NIP 196904202005011009

Pembimbing Serta / Anggota Penguji


Noor Idha Handajani, dr.,
Sp.KFR(K)
NIP 196504122016016201

**LEMBAR PERSETUJUAN KOORDINATOR
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN**

**PROFIL PASIEN COVID-19 USIA LANJUT
DI RS LAPANGAN INDRAPURA SURABAYA
(Penelitian Deskriptif Retrospektif)**

SKRIPSI

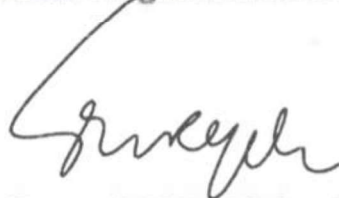
Oleh:

**Haidar Mahdian
NIM 011911133152**

**Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 25 Mei 2022**

Menvetujui,

Koordinator Program Studi Kedokteran



**Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes
NIP. 197506122005012003**

Pembimbing Utama / Sekretaris Penguji



**Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K-PTL,
FINASIM
NIP. 196904202005011009**

Pembimbing Serta / Anggota Penguji



**Noor Idha Handajani, dr.,
Sp.KFR(K)
NIP. 196504122016016201**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Haidar Mahdian

NIM : 011911133152

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**PROFIL PASIEN COVID-19 USIA LANJUT
DI RS LAPANGAN INDRAPURA SURABAYA
(Penelitian Deskriptif Retrospektif)**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 25 Mei 2022



Haidar Mahdian

NIM 011911133152

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Profil Pasien COVID-19 Usia Lanjut di RS Lapangan Indrapura Surabaya” dengan lancar. Perkenankanlah saya menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp.OG(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
2. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes selaku Koordinator Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
3. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang telah membimbing serta memberikan fasilitas dalam pembuatan hingga penyelesaian skripsi.
4. Dr. Erwin Astha Triyono dr.,Sp.PD, K-PTI, FINASIM selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberi masukan, koreksi, arahan, motivasi, serta meluangkan waktu untuk membimbing penulis selama penyusunan skripsi.
5. Noor Idha Handajani, dr.,Sp.KFR (K) selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, evaluasi, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi
6. Leny Kartina, dr., SpA(K) selaku penguji yang telah membantu melalui kritik dan saran serta berbagai ilmu yang berguna dalam penyusunan skripsi ini

7. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu dan bekal berharga dalam penyusunan skripsi Airlangga.
8. Ayah saya Bambang Pujo Semedi, dr., SpAn KIC dan Ibu saya Arina Setyaningtyas, dr., M.Kes., Sp.A(K) yang selalu memberikan doa, nasihat, semangat, motivasi tanpa henti sejak kecil.
9. Teman-teman seperjuangan skripsi di RS Lapangan Indrapura Surabaya
10. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2019 dan seluruh pihak Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian skripsi penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini membutuhkan penyempurnaan, sehingga diharapkan pembaca dapat memberikan saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 Mei 2022

Haidar Mahdian

ABSTRAK

PROFIL PASIEN COVID-19 USIA LANJUT DI RS LAPANGAN INDRAPURA
SURABAYA

Haidar Mahdian¹, Erwin Astha Triyono², Noor Idha Handajani³, Leny Kartina⁴

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

²Departemen Ilmu Penyakit Dalam, RSUD Dr. Soetomo, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

³Departemen Kedokteran Fisik & Rehabilitasi, RSUD Dr. Soetomo, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

⁴Departemen Ilmu Kesehatan Anak, RSUD Dr. Soetomo, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

Latar belakang : *Severe Acute Respiratory Syndrome* (SARS-CoV-2), adalah patogen yang berperan dalam penyakit Corona Virus Infectious Disease 2019 atau lebih dikenal dengan COVID-19. COVID-19 sendiri telah menyebabkan morbiditas dan mortalitas pada skala global atau disebut juga dengan pandemi (Nalbandian *et al.*, 2021). Orang tua atau lansia merupakan golongan rentan terkena COVID-19, terutama lansia yang memiliki komorbiditas. (Lippi *et al.*, 2020)

Tujuan : Mengetahui profil pasien COVID-19 Usia Lanjut di Rumah Sakit Lapangan Indrapura Surabaya Periode April - Oktober 2021

Metode : Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif retrospektif. Penentuan gambaran profil klinis dilakukan dengan mengumpulkan data hasil rekam medis yang didapatkan dari Rumah Sakit Lapangan Indrapura Surabaya dengan mengelompokkan data berdasarkan usia, jenis kelamin, status nutrisi, lama perawatan, derajat keparahan, keluhan selama dirawat, komorbiditas, dan luaran

Hasil : Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok usia pasien lansia didominasi oleh kelompok usia (61 – 63 tahun) (37,12%), Jenis kelamin pasien didominasi oleh laki-laki (57,6%), Status nutrisi berdasarkan indeks massa tubuh (IMT) didominasi oleh pasien dengan kategori normal yaitu pada rentang IMT 18,5-22,9 (35,6%), Lama perawatan terbanyak bila data disajikan dalam bentuk satuan adalah 9 hari (17,4%). Derajat keparahan didominasi oleh pasien dengan gejala ringan (46,2%). Karakteristik keluhan yang dialami pasien didominasi oleh keluhan batuk berdahak (42,4%). Komorbid yang dimiliki pasien didominasi oleh hipertensi (52,3%). Karakteristik luaran didominasi oleh pasien dengan luaran sembuh (78,79%)

Kata Kunci : COVID-19, Lansia, Profil

ABSTRACTS

**PROFILE OF ELDERLY COVID-19 PATIENTS AT INDRAPURA FIELD HOSPITAL
SURABAYA**

Haidar Mahdian¹, Erwin Astha Triyono², Noor Idha Handajani³, Leny Kartina⁴

¹Medical Program, Faculty of Medicine, Airlangga University, Surabaya, Indonesia

²Departement of Internal Medicine, RSUD Dr. Soetomo, Airlangga University, Surabaya, Indonesia

³Departement of Physical Medicine and Rehabilitation, RSUD Dr. Soetomo, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

⁴Departement of Pediatric, RSUD Dr. Soetomo, Airlangga University, Surabaya, Indonesia

Background: Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS-CoV-2), is a pathogens that causes Corona Virus Infectious Disease 2019 or better known as COVID-19. COVID-19 itself has caused morbidity and mortality on a global scale or also known as a pandemic (Nalbandian et al., 2021). Elderly group is vulnerable to COVID-19, especially the elderly who have comorbidities. (Lippi et al., 2020)

Objective: To evaluate the profile of elderly COVID-19 patients at the Indrapura Field Hospital Surabaya of April - October 2021 period

Methods: This study used a retrospective descriptive research design. Determination of the clinical profile picture is done by collecting medical record data obtained from the Indrapura Field Hospital Surabaya by grouping the data based on age, gender, nutritional status, length of stay, severity, complaints during stay, comorbidities, and patient outcome.

Results: The results of this study indicate that the age group of elderly patients is dominated by the age group (61 – 63 years) (37.12%), the sex of the patient is dominated by men (57.6%), nutritional status based on body mass index (BMI) is dominated by patients with the normal category in the range of 18.5-22.9 (35.6%), the length of stay when the data was presented in units is dominated by the length of stay 9 days (17.4%). The degree of severity is dominated by patients with mild symptoms (46.2%). Characteristics of complaints experienced by patients are dominated by complaints of productive cough (42.4%). The patient's comorbidities were dominated by hypertension (52.3%). Outcome characteristics were dominated by patients with cured outcomes (78.79%)

Keywords: COVID-19, Elderly, Profile

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
SAMPUL DALAM	ii
PRASYARAT GELAR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	vi
LEMBAR PERSETUJUAN KPS.....	vii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	3
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. COVID-19	5
2.1.1. Infeksi COVID-19	5
2.1.2. Etiologi COVID-19	5
2.1.3. Transmisi COVID-19	6
2.1.4. Patogenesis COVID-19	8
2.1.5. Klasifikasi Derajat Keparahan Penyakit.....	13
2.1.6. Diagnosis COVID-19	14
2.1.7. Terapi COVID-19.....	15
2.1.8. Terapi SIRNO COVID-19 di RS Lapangan Indrapura Surabaya.....	18

2.2. Lansia.....	20
2.2.1. Definisi Lansia dan Proses Penuaan.....	20
2.2.2. <i>Immunosenescence</i> dan <i>Inflamm-aging</i>	21
2.2.3. Faktor Penyulit pada Lansia	25
2.3. COVID-19 pada Lansia	28
2.3.1. Aspek Epidemiologis COVID-19 pada Lansia	28
2.3.2. Infeksi COVID-19 pada Lansia	29
2.3.3. Gambaran Klinis COVID-19 pada Lansia.....	32
2.3.4. Aspek Laboratoris COVID-19 pada Lansia	33
2.3.5. Aspek Imaging COVID-19 pada Lansia	33
2.3.6. Korelasi Klinis COVID-19 pada Lansia.....	34
2.3.7. Prognosis COVID-19 pada Lansia	34
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	36
3.1. Kerangka Konseptual	36
3.2. Penjelasan Kerangka Konseptual	37
BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN	38
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	38
4.2. Populasi, Sampel Penelitian, dan Teknik Pengambilan Sampel	38
4.2.1. Populasi Penelitian	38
4.2.2. Sampel Penelitian	38
4.2.3. Besar Sample	38
4.2.4. Cara Penentuan Sample	39
4.2.4.1. Kriteria Inklusi	39
4.2.4.2. Kriteria Eksklusi.....	39
4.2.5. Cara Pengambilan Sample.....	39
4.3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	40
4.4. Bahan Penelitian.....	42
4.5. Instrumen Penelitian.....	42
4.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
4.6.1. Lokasi Penelitian.....	42
4.6.2. Waktu Penelitian	43
4.7. Prosedur Pengambilan Data	43
4.8. Kerangka Operasional Penelitian	43

4.9. Cara Mengolah dan Menganalisis Data	44
4.9.1. Pengolahan Data	44
4.9.2. Teknik Analisis Data	44
4.10. Aspek Etika Penelitian.....	44
BAB 5 HASIL PENELITIAN	45
5.1. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Usia.....	45
5.2. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Jenis Kelamin	47
5.3. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Status Nutrisi	47
5.4. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Lama Perawatan	48
5.5. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Derajat Keparahan...	50
5.6. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Keluhan	51
5.7. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Komorbid.....	51
5.8. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Luaran.....	53
5.9. Lama Perawatan dan Komorbiditas.....	53
5.10. Status Rujukan dengan Rentang Usia dan Komorbiditas	54
BAB 6 PEMBAHASAN	56
6.1. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Usia.....	56
6.2. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Jenis Kelamin	56
6.3. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Status Nutrisi	57
6.4. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Lama Perawatan	57
6.5. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Derajat Keparahan...	58
6.6. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Keluhan	59
6.7. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Komorbid.....	60
6.8. Karakteristik Pasien COVID-19 Lansia berdasarkan Luaran.....	61
6.9. Korelasi Antara Pasien yang Dirawat Lebih Dari 9 Hari dengan Komorbiditas	61
6.10. Korelasi Antara Pasien yang Dirujuk dengan Rentang Usia dan Komorbiditas.....	62
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	63
7.1. Kesimpulan	63
7.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.4 Immunopatologi COVID-19	9
Gambar 2.3.2 CFR COVID-19 Berdasarkan Usia	29
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	36
Gambar 4.8 Kerangka Operasional Penelitian	43
Gambar 5.1.1 Uji Normalitas pada Variabel Usia	45
Gambar 5.1.2. Usia Berdasarkan Interval	45
Gambar 5.1.3 Tabel Usia	46
Gambar 5.2 Diagram Jenis Kelamin	47
Gambar 5.3.1 Uji Normalitas Pada Variabel Indeks Massa Tubuh	48
Gambar 5.3.2 Diagram Indeks Massa Tubuh.....	48
Gambar 5.4.1 Uji Normalitas Pada Variabel Lama Perawatan.....	48
Gambar 5.4.2 Tabel Lama Perawatan	49
Gambar 5.4.3 Lama Perawatan Berdasarkan Interval.....	50
Gambar 5.5 Tabel Derajat Keparahan.....	50
Gambar 5.6 Keluhan Selama Perawatan	51
Gambar 5.7.1 Jumlah Komorbiditas	52
Gambar 5.7.2 Macam Komorbiditas	52
Gambar 5.8 Luaran Pasien	53
Gambar 5.9.1 Komorbiditas Pada Lama Perawatan >9 Hari	54
Gambar 5.10.1 Rentang Usia Pada Pasien Dirujuk.....	55
Gambar 5.10.2 Komorbiditas Pada Pasien Dirujuk	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Laik Etik.....	73
Lampiran 2 Jadwal Kegiatan	74
Lampiran 3 Rincian Biaya.....	75