

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat	4
1.5.1 Manfaat Akademik	4
1.5.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 COVID-19	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Etiologi.....	5
2.1.3 Struktur	7
2.1.4 Penularan Infeksi	7
2.1.5 Patogenesis	7
2.1.6 Manifestasi Klinis.....	9
2.1.7 Komorbid	10

2.1.8	ARDS.....	10
2.1.9	Diagnosis.....	11
2.1.10	Perawatan dan Manajemen	13
2.2	Intubasi.....	14
2.2.1	Definisi.....	14
2.2.2	Indikasi.....	15
2.2.3	Indikasi Intubasi Pasien COVID-19 dengan ARDS.....	15
2.2.4	Kontraindikasi	16
2.2.5	Waktu Intubasi	16
2.3	Mortalitas	17
2.3.1	Definisi.....	17
2.3.2	Tingkat Mortalitas	17
2.4	ICU.....	18
2.4.1	Definisi.....	18
2.4.2	Alat Esensial.....	19
BAB III.....		20
KERANGKA TEORI, KONSEP, DAN HIPOTESIS.....		20
3.1	Kerangka Teori.....	20
3.2	Kerangka Konsep	21
3.3	Hipotesis.....	21
3.3.1	Hipotesis Null.....	21
3.3.2	Hipotesis Kerja	21
3.4	Variabel.....	22
3.4.1	Variabel Bebas	22
3.4.2	Variabel Terikat.....	22
3.4.3	Variabel Perancu	22
3.5	Definisi Operasional	22
BAB IV		28
METODOLOGI PENELITIAN.....		29
4.1	Desain Penelitian	29
4.2	Lokasi dan Waktu	29
4.2.1	Lokasi Penelitian	29
4.2.2	Waktu Penelitian	29
4.3	Bahan dan Cara Penelitian	29

4.3.1	Bahan Penelitian	29
4.3.2	Cara Penelitian	30
4.4	Populasi dan Sampel	30
4.4.1	Populasi	30
4.4.2	Sampel.....	30
4.5	Metode Pengambilan Sampel	30
4.6	Perhitungan Sampel	30
4.7	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	32
4.7.1	Kriteria Inklusi	32
4.7.2	Kriteria Eksklusi	32
4.8	Alur Penelitian.....	33
4.9	Pengolahan Data	33
4.10	Etika Penelitian.....	34
4.11	Uji Statistik.....	34
4.12	Dana Penelitian.....	34
4.13	Jadwal Penelitian	35
BAB V.....	36	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36	
5.1	Karakteristik Sampel.....	36
5.2	Gambaran Waktu Intubasi pada Pasien COVID-19 di ICU Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua.....	39
5.3	Gambaran Tingkat Mortalitas pada Pasien COVID-19 di ICU Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua.....	42
5.4	Hubungan antara Waktu Intubasi terhadap Tingkat mortalitas pada Pasien COVID-19 di ICU Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua	45
5.5	Hasil Uji Bivariat Faktor-faktor Perancu dengan Tingkat Mortalitas	46
5.6	Analisis dan Kurva <i>Survival</i> Kaplan Meier	49
5.7	Pembahasan	50
BAB VI.....	54	
KESIMPULAN	54	
6.1	Kesimpulan.....	54
6.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56	
LAMPIRAN	64	
LAMPIRAN A: Lolos Kaji Etik	64	

LAMPIRAN B: Data Kebutuhan Rekam Medis.....	65
LAMPIRAN C: Surat Izin Kegiatan	66



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	22
Tabel 4.1 Dana Penelitian	34
Tabel 4.2 Jadwal Penelitian	35
Tabel 5.1 Karakteristik Sampel Penelitian	36
Tabel 5.2 Gambaran Waktu Intubasi pada Pasien COVID-19 di ICU Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua	39
Tabel 5.3 Gambaran Tingkat Mortalitas pada Pasien COVID-19 di ICU Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua	42
Tabel 5.4 Hubungan Waktu Intubasi terhadap Tingkat Mortalitas pada Pasien COVID-19 di ICU Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua	45
Tabel 5.5 Hasil Uji Bivariat Hubungan Faktor-faktor Perancu dengan Tingkat Mortalitas pada Pasien COVID-19 di ICU Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua	46



DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Teori	20
Bagan 3.2 Kerangka Konsep	21
Bagan 4.1 Alur Penelitian	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Kurva Survival Kaplan Meier Berdasarkan Waktu Intubasi 49



DAFTAR SINGKATAN

- COVID-19: *Coronavirus Disease 2019*
SARS-CoV-2: *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2*
WHO: *World Health Organization*
SpO₂: Saturasi Oksigen
ICU: *Intensive Care Unit*
CoVs: *Coronavirus*
CDC: *Center of Disease Control and Prevention*
VOCs: *Variants of Concern*
VOIs: *Variants of Interest*
ACE2: *Angiotensin-converting enzyme 2*
TMPRSS2: *Type 2 Transmembrane Serine Protease*
ARDS: *Acute Respiratory Distress Syndrome*
NIH: *National Institutes of Health*
PaO₂/FiO₂: Rasio tekanan parsial oksigen arteri terhadap fraksi oksigen inspirasi
PEEP: *Positive End-Expiratory Pressure*
PCR: *Polymerase Chain Reaction*
CBC: *Complete Blood Count*
CMP: *Comprehensive Metabolic Panel*
CT: *Computed Tomographic*
EUA: *Emergency Use Authorization*
GCS: *Glasgow Coma Scale*
RR: *Respiratory Rate*
VALID: *Validation of biomarkers for Acute Lung Injury Diagnosis (VALID)*
VUMC: *Vanderbilt University Medical Center*
MR: *Medical Record*
DNR: *Do Not Resuscitate*
SPSS: *Statistical Package for the Social Sciences*
KEP: Komite Etik Penelitian
HFNC: *High-Flow Nasal Cannula*
SILI: *Self-Induced Lung Injury*
VALI: *Ventilator-Associated Lung Injury*