



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
A. Latar Belakang Penelitian	15
B. Perumusan Masalah	20
C. Pertanyaan Penelitian.....	21
D. Keaslian Penelitian.....	21
E. Manfaat penelitian	22
F. Tujuan Penelitian	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
A. <i>Coronavirus Disease</i> 2019 (COVID-19).....	23
1. Epidemiologi.....	23
2. Virologi	26
3. Penularan	28
4. Imunopatogenesis	30
5. Manifestasi Klinis	44
6. Diagnosis	46
7. <i>C-reactive protein</i> (CRP) pada COVID-19	47
8. Albumin pada COVID-19.....	54
9. Limfosit pada COVID-19	59
10. Indeks CALLY pada COVID-19	65
B. Landasan teori.....	70
C. Kerangka teori.....	72
D. Kerangka konsep.....	73
E. Hipotesis	73
BAB III METODE PENELITIAN.....	74
A. Jenis rancangan penelitian	74
B. Populasi dan Subjek penelitian	75
C. Besar sampel penelitian	75
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	76
E. Variabel Penelitian.....	77
F. Definisi operasional	77
G. Alur Penelitian	78
H. Analisis Data dan Uji Statistik.....	80
I. Etika penelitian	81
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	82
A. Pengamanan Metode	82
B. Pemilihan Subjek Penelitian	84
C. Karakteristik Subjek Penelitian.....	86



D. Perbedaan Karakteristik dan Luaran Klinis Berdasarkan Indeks CALLY	89
1. Perbedaan Karakteristik dan Luaran Klinis Berdasarkan Indeks CALLY	89
2. Perbedaan Parameter Laboratorium Berdasarkan Luaran Klinis Mortalitas	92
3. Analisis Prediktor Kematian pada Pasien COVID-19	94
4. <i>Survival Analysis</i> Indeks CALLY terhadap Mortalitas Pasien COVID-19	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN 1. FORMULIR PENELITIAN (<i>CASE RESEARCH FORM</i>)	113
LAMPIRAN 2. <i>AMANDEMENT APPROVAL</i>	115



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	21
Tabel 2. Definisi operasional variabel penelitian.....	77
Tabel 3. Rekapitulasi perhitungan presisi dan akurasi albumin level 1	82
Tabel 4. Rekapitulasi perhitungan presisi dan akurasi albumin level 2.....	83
Tabel 5. Rekapitulasi perhitungan presisi dan akurasi WBC level 1	83
Tabel 6. Rekapitulasi perhitungan presisi dan akurasi WBC level 2.....	83
Tabel 7. Karakteristik subjek penelitian	86
Tabel 8. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan cut-off indeks CALLY.....	90
Tabel 9. Perbedaan parameter laboratorium berdasarkan mortalitas	93
Tabel 10. Analisis faktor yang berpengaruh terhadap mortalitas pada pasien COVID-19	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur virus SARS-CoV-2	28
Gambar 2. Masuknya SARS-CoV-2 dan aktivasi imun.....	32
Gambar 3. Aktivasi imun pada kegagalan organ	36
Gambar 4. Berbagai tahap manifestasi klinis infeksi SARS-CoV-2 dan cedera paru	46
Gambar 5. Jalur sintesis CRP fungsional	51
Gambar 6. Mekanisme limfopenia pada SARS-CoV-2	64
Gambar 7. Kerangka teori.....	72
Gambar 8. Konsep penelitian.....	73
Gambar 9. Desain penelitian.....	74
Gambar 10. Alur penelitian.....	80
Gambar 11. Alur perekrutan subjek penelitian	85
Gambar 12. Grafik boxplots indeks CALLY berdasarkan luaran mortalitas.....	93
Gambar 13. Kurva Kaplan-Meier CALLY dengan cut-off 2,724 pada keseluruhan populasi	101
Gambar 14. Kurva Kaplan-Meier CALLY dengan cut-off 2,724 pada subkelompok derajat berat-kritis.....	102
Gambar 15. Kurva Kaplan-Meier CALLY dengan cut-off 2,724 pada subkelompok derajat ringan-sedang	103