

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat teoritis.....	6
2. Manfaat praktis.....	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. <i>Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)</i>	8
1. Epidemiologi	8
2. Patogenesis	9
a. Peran neutrofil dalam patogenesis COVID-19.....	12

b.	Peran limfosit dalam patogenesis COVID-19	13
3.	Gejala dan Klasifikasi	17
4.	Diagnostik	18
5.	Prognosis	18
a.	Mortalitas.....	18
b.	Lama rawat inap	19
c.	Faktor Prognostik COVID-19	20
B.	NLR (<i>Neutrophil-Lymphocyte Ratio</i>)	21
1.	Neutrofil.....	21
a.	Peran Neutrofil pada Kondisi Infeksi.....	21
b.	Peran Neutrofil pada Inflamasi Lokal dan Sistemik	23
c.	Peran Neutrofil pada Keganasan	24
2.	Limfosit.....	24
a.	Peran Limfosit pada Kondisi Infeksi	25
b.	Peran Limfosit pada Inflamasi	26
c.	Limfosit pada Keganasan	27
3.	NLR pada Berbagai Penyakit.....	27
4.	NLR pada COVID-19	30
C.	Kerangka Teori	34
D.	Kerangka Konsep.....	35
E.	Hipotesis	35
BAB III	METODE PENELITIAN	36
A.	Rancangan Penelitian.....	36
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
C.	Populasi dan Sampel.....	36



D. Kriteria Subjek Penelitian	36
E. Variabel Penelitian.....	37
1. Variabel Tergantung	37
2. Variabel Bebas	37
3. Variabel Perancu	37
F. Alur Penelitian	37
G. Prosedur Penelitian	38
1. Etika Penelitian.....	38
2. Cara Penelitian	38
H. Variabel dan Definisi Operasional.....	39
I. Pertimbangan Etika.....	40
J. Analisis Hasil dan Uji Statistik.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil.....	42
1. Penetapan <i>Cut-Off Point</i> NLR.....	43
2. Karakteristik Subjek Penelitian	44
3. Analisis survival nilai NLR terhadap Luaran Mortalitas metode Kaplan-Meier	45
4. Analisis survival NLR terhadap luaran lama rawat inap metode Kaplan-Meier.....	46
5. Uji Univariat dan Multivariat Variabel Terhadap Mortalitas.....	46
a. Uji univariat terhadap luaran mortalitas	47
b. Uji multivariat terhadap luaran mortalitas.....	47
6. Analisis Univariat dan Multivariat Variabel terhadap Lama Rawat Inap	48
a. Uji univariat terhadap luaran lama rawat inap	48
b. Uji multivariat terhadap luaran lama rawat inap	49
B. Pembahasan	50



BAB V.....	61
A. Simpulan	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
Lampiran 1. <i>Clinical Research Form</i>	67
Lampiran 2. <i>Amandemen Approval</i> Penelitian.....	70
Lampiran 3. Pembagian Judul Penelitian.....	71

Tabel 1. Penelitian terdahulu mengenai hubungan NLR terhadap luaran pasien COVID-19 ...	7
Tabel 2. Definisi Operasional.....	39
Tabel 3. Data Demografi Subjek Penelitian.....	42
Tabel 4. Hasil tes variabel nilai NLR.....	43
Tabel 5. Sensitivitas dan spesivitas nilai <i>cut-off</i> NLR.....	43
Tabel 6. Karakteristik Hasil Pemeriksaan Penunjang NLR.....	44
Tabel 7. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan nilai <i>cut off</i> NLR.....	44
Tabel 8. Efek variabel bebas dan perancu terhadap mortalitas.....	47
Tabel 9. Analisis multivariat terhadap mortalitas.....	48
Tabel 10. Efek variabel bebas dan perancu terhadap lama rawat inap.....	49
Tabel 11. Analisis multivariat terhadap lama rawat inap.....	49