

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Pertanyaan Penelitian	8
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Signifikansi Penelitian	9
F. Keabsahan Penelitian	9
BAB II	15
A. Landasan Teori	15
1. COVID-19.....	15
1.1. Epidemiologi COVID-19.....	15
1.2. Virologi COVID-19.	15
1.3. Patogenesis COVID-19.....	18
1.4. Manifestasi klinis COVID-19.	20
1.5. Diagnosis COVID-19.....	21
2. Rasio NLPR	22
2.1. Neutrofil.....	24
2.1.1. Definisi neutrofil.....	24
2.1.2. Faktor yang mempengaruhi neutrofil.....	25
2.2. Limfosit.....	26
2.2.1. Definisi Limfosit.....	26
2.2.1.1. Sel T.....	26
2.2.1.2. Sel B.....	27
2.2.1.3. Sel NK.....	28
2.2.2. Faktor yang mempengaruhi limfosit.....	29
2.3. Platelet.....	30
2.3.1. Definisi platelet.....	30
2.3.2. Faktor yang mempengaruhi platelet.....	30
3. Derajat keparahan.....	32

3.1. Definisi derajat keparahan.....	32
3.2. Klasifikasi derajat keparahan COVID-19.	32
3.3. Faktor yang mempengaruhi derajat keparahan COVID-19.	33
3.3.1. Usia.	34
3.3.2. Jenis kelamin.	34
3.3.3. Penyakit jantung.....	35
3.3.4. Obesitas.	36
3.3.5. <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV).	37
3.3.6. Diabetes.....	38
3.3.7. Penyakit ginjal kronis.....	38
3.3.8. Emboli paru.....	39
3.3.9. Penyakit serebrovaskular.....	40
3.3.10. Kanker.	41
3.3.11. Autoimun.	41
3.3.12. Kelainan hematologi.	42
4. Pengaruh rasio NLPR terhadap derajat keparahan.....	42
4.1. Neutrofil terhadap derajat keparahan.	42
4.2. Limfosit terhadap derajat keparahan.....	43
4.3. Platelet terhadap derajat keparahan.....	44
B. Kerangka Teori	44
C. Kerangka Konsep	45
D. Hipotesis.....	45
BAB III.....	46
A. Desain Penelitian.....	46
B. Subjek dan Populasi Penelitian	46
C. Tempat dan Waktu Penelitian	47
D. Ukuran Sampel.....	47
E. Alat dan Bahan.....	48
F. Variabel Penelitian.....	48
G. Definisi Operasional.....	50
H. Analisis Data	55
I. Alur Penelitian	57
J. Konsiderasi Etik	57
BAB IV	58
A. Analisis Univariat.....	58
B. Analisis Bivariat	62
1. Analisis bivariat berdasarkan derajat keparahan.....	62
2. Analisis bivariat berdasarkan kategori NLPR.....	65

C. Analisis Multivariat	66
D. Pembahasan	68
E. Keterbatasan Penelitian	78
BAB V	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keabsahan Penelitian.....	11
Tabel 2. Definisi operasional	50
Tabel 3. Karakteristik dasar pasien.....	59
Tabel 4. Hasil tes variabel nilai NLPR	61
Tabel 5. Sensitivitas dan spesivisitas nilai <i>cut-off</i> NLPR	62
Tabel 6. Analisis bivariat dengan pengelompokan variabel berdasarkan derajat keparahan	63
Tabel 7. Analisis bivariat dengan pengelompokan variabel berdasarkan NLPR ..	65
Tabel 8. Analisis regresi logistik multivariat variabel kandidat dengan derajat keparahan	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur peristiwa penting COVID-19	2
Gambar 2. Kasus COVID-19 menurut wilayah WHO dan kematian global berdasarkan interval 28 hari: per 27 Agustus 2023 (A) serta 13 Februari–27 Agustus 2023 (B)	2
Gambar 3. Pergerakan tren harian kasus konfirmasi dan kematian COVID-19 Indonesia	3
Gambar 4. Struktur SARS-CoV-2	16
Gambar 5. Coronavirus diambil menggunakan mikroskop elektron transmisi pada perbesaran 135.000 kali	17
Gambar 6. Interaksi SARS-CoV-2 dan sel target	19
Gambar 7. Metode diagnosis COVID-19	22
Gambar 8. Penyusun sel darah	23
Gambar 9. Kerangka Teori.....	44
Gambar 10. Kerangka Konsep.....	45
Gambar 11. Desain Studi	46
Gambar 12. Alur Penelitian	57
Gambar 13. Kurva ROC AUC nilai NLPR.....	61
Gambar 14. Skema proses <i>thrombo-inflammation</i>	69
Gambar 15. Mekanisme potensial perbedaan mortalitas COVID-19 antara laki-laki dan perempuan	72
Gambar 16. Skema hubungan dua arah antara COVID-19 dan komplikasi kardiovaskular	73
Gambar 17. Skema hubungan obesitas dan luaran klinis COVID-19	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	92
Lampiran 2. Analisis multivariat NLPR dan obesitas	93
Lampiran 3. Analisis multivariat NLPR dan penyakit jantung	93
Lampiran 4. Analisis multivariat NLPR dan jenis kelamin	93