

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Coronavirus Disease 2019</i> (COVID-19)	7
B. Patogenesis COVID-19	9
C. Manifestasi Klinis dan <i>Immunopathology</i> COVID-19 Derajat Berat	12
D. Diagnosis COVID-19.....	16
E. Prognosis COVID-19	20
F. Diabetes Melitus.....	20
1. Disfungsi Imun pada Diabetes Melitus	22
2. Mekanisme Interaksi Diabetes Melitus dan COVID-19.....	24
G. <i>Systemic Immune-Inflammation Index</i> (SII)	27
H. <i>Systemic Immune-Inflammation Index</i> pada Diabetes Melitus dan Faktor Komorbid yang Mempengaruhi	31
I. Kerangka Teori.....	41

J. Kerangka Konsep	42
K. Hipotesis Penelitian.....	42
BAB III METODE PENELITIAN.....	43
A. Rancangan Penelitian	43
B. Tempat dan Waktu Penelitian	43
C. Subjek Penelitian.....	43
D. Besar Sampel.....	44
E. Cara Pengambilan Sampel	45
F. Identifikasi Variabel Penelitian.....	45
G. Definisi Operasional.....	45
H. Instrumen Penelitian.....	47
I. Metode Analisis Data	47
J. Alur Penelitian	48
K. Etika Penelitian	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Penelitian	49
B. Pembahasan.....	56
C. Keterbatasan Penelitian	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian mengenai hubungan <i>systemic immune-inflammation index</i> pada pasien COVID-19 dengan DM.....	5
Tabel 2. Kriteria diagnosis COVID-19	18
Tabel 3. Definisi operasional dan variabel penelitian	45
Tabel 4. Karakteristik dasar sampel penelitian	50
Tabel 5. Uji perbedaan rerata SII pasien terkonfirmasi COVID-19 derajat berat dengan premorbid DM dan tanpa DM	51
Tabel 6. Uji <i>Chi Square</i> SII pada pasien terkonfirmasi COVID-19 derajat berat dengan premorbid DM dan tanpa DM	52
Tabel 7. Analisis bivariat kendali gula darah berdasarkan HbA1c pada pasien terkonfirmasi COVID-19 derajat berat dengan premorbid DM	52
Tabel 8. Analisis bivariat variabel perancu SII pada pasien terkonfirmasi COVID-19 derajat berat dengan premorbid DM	53
Tabel 9. Analisis multivariat variabel perancu SII pada pasien terkonfirmasi COVID-19 derajat berat dengan premorbid DM	54
Tabel 10. Analisis bivariat variabel perancu SII pada pasien terkonfirmasi COVID-19 derajat berat dengan premorbid DM dan tanpa DM	55
Tabel 11. Analisis multivariat variabel perancu SII pada pasien terkonfirmasi COVID-19 derajat berat dengan premorbid DM dan tanpa DM	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Coronavirus	8
Gambar 2. Struktur virus SARS-CoV-2 dan siklus replikasinya	10
Gambar 3. Perjalanan penyakit COVID-19	12
Gambar 4. <i>Immunopathology</i> SARS-CoV-2	15
Gambar 5. Gangguan respons imun terhadap hiperglikemia	23
Gambar 6. Mekanisme potensiasi patogenik COVID-19 derajat berat dengan DM	25
Gambar 7. Kerangka teori penelitian	41
Gambar 8. Kerangka konsep penelitian	42
Gambar 9. Alur penelitian	48
Gambar 10. Kurva analisis ROC	51