

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Data dan Skala Pengukuran.....	6
2.2 Peubah Acak.....	9
2.3 Metode <i>Maximum Likelihood Estimator</i> (MLE).....	12
2.4 Algoritma Iterasi <i>Fisher Scoring</i>	15
2.5 Analisis Regresi.....	17

2.6 Analisis Regresi Logistik	21
2.6.1 Regresi Logistik Biner.....	21
2.6.2 Model Regresi Logistik Dengan Variabel Independen Tunggal.....	22
2.6.3 Model Regresi Logistik Dengan Variabel Independen Banyak	23
2.6.4 Penaksiran Parameter Model Regresi Logistik.....	24
2.6.5 <i>Odds ratio</i> Regresi Logistik.....	30
2.7 Pencilan (<i>outlier</i>)	31
2.8 <i>Robust Estimator</i>	33
2.9 Uji Signifikansi Parameter	34
2.9.1 Uji Rasio <i>Likelihood</i>	34
2.9.2 Uji Wald.....	35
2.10 Uji Kecocokan Model <i>Hosmer-Lemeshow</i>	36
2.11 <i>Software R</i>	37
2.12 Covid-19	39
BAB III ANALISIS MODEL REGRESI LOGISTIK DENGAN KENDALA DATA PENCILAN	42
3.1 Pendeteksian Pencilan	42
3.1.1 Metode Nilai Pengaruh (<i>Leverage Value</i>)	42
3.1.2 Metode Analisis <i>Deviance Residual</i>	43
3.2 <i>Weighted Maximum Likelihood Estimator</i> (WMLE)	43
3.3 Estimasi Parameter Regresi Logistik Menggunakan Metode <i>Weighted Maximum Likelihood Estimator</i> (WMLE)	47
3.4 Uji Signifikansi Parameter	55
3.4.1 Uji Signifikansi Parameter Secara Serentak	55
3.4.2 Uji Signifikansi Parameter Secara Parsial	56

3.5 Uji Kesesuaian Model	56
3.6 Langkah-Langkah Analisis Model Regresi Logistik Dengan Kendala Data Pencilan.....	57
3.7 Algoritma Analisis Model Regresi Logistik Dengan Kendala Data Pencilan dengan Menggunakan <i>Software R</i>	60
BAB IV ANALISIS MODEL REGRESI LOGISTIK DENGAN KENDALA DATA PENCILAN PADA DATA MASA HIDUP PASIEN COVID-19	61
4.1 Studi Kasus	61
4.1.1 Sumber Data	61
4.1.2 Variabel Penelitian.....	62
4.2 Simulasi Perhitungan.....	62
4.2.1 Analisis Deskriptif	62
4.2.2 Pendeteksian Pencilan	65
4.2.3 Estimasi parameter Regresi Logistik menggunakan metode <i>weighted maximum likelihood estimator</i> (WMLE)	65
4.2.4 Uji signifikansi Parameter	68
4.2.5 Persamaan Regresi Logistik	70
4.2.6 Uji Kesesuaian Model <i>Hosmer-Lemeshow</i>	70
4.3 Interpretasi Model Regresi Logistik	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	