

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Ruang Sampel dan Variabel Random	7
2.2 Probabilitas	7
2.2.1 Probabilitas bersyarat	8
2.2.2 Distribusi probabilitas	8
2.2.3 Karakteristik distribusi probabilitas	9
2.3 Variabel Kategorik	10
2.4 Matriks	12
2.4.1 Pengertian matriks	12
2.4.2 Matriks bujur sangkar	12
2.4.3 Determinan matriks	13

2.4.4	Adjoint matriks	13
2.4.5	Invers matriks	14
2.4.6	Tranpos matriks	15
2.5	Distribusi Bernoulli	15
2.6	Distribusi Binomial	16
2.7	Distribusi Empiris	16
2.8	Prinsip Plug-in	18
2.9	Kesalahan Standar (Standar Error).....	19
2.10	Interval Konfidensi	20
2.11	Maximum Likelihood Estimation (MLE)	21
2.12	Algoritma Fisher Scoring	22
BAB III	ESTIMASI PARAMETER MODEL REGRESI LOGISTIK	
	MENGGUNAKAN METODE RESIDUAL BOOTSTRAP.....	24
3.1	Analisis Regresi	24
3.2	Analisis Regresi Logistik	24
3.2.1	Metode Maximum Likelihood Estimation (MLE)	28
3.2.2	Algoritma Fisher Scoring	32
3.2.3	Probabilitas event dan odds ratio	33
3.2.4	Odds ratio untuk prediktor berupa kategorik	33
3.2.5	Odds ratio untuk prediktor berupa kontinu	34
3.3	Konsep Dasar Metode Bootstrap	34
3.4	Asumsi Metode Bootstrap	35
3.5	Pembentukan Sampel Bootstrap	36
3.6	Inferensi Statistika.....	37
3.6.1	Estimasi Standar Error Metode Bootstrap	38
3.6.2	Estimasi Interval Konfidensi Bootstrap	40
3.7	Jumlah Replikasi Bootstrap.....	41
3.8	Bootstrap dalam Model Regresi Logistik	42
3.9	Metode Residual Bootstrap Regresi Logistik	42
BAB IV	STUDI KASUS	45
4.1.	Gambaran Umum Penyakit Kolesterol	45

4.2. Jenis dan Sumber Data	48
4.3. Analisis Data	48
4.3.1 Variabel penelitian	49
4.3.2 Estimasi Parameter Regresi Logistik	50
4.3.2.1 Estimasi parameter regresi logistik berdasarkan sampel asli	50
4.3.2.2 Estimasi parameter regresi logistik berdasarkan bootstrap	51
4.3.3 Interval Konfidensi Regresi Logistik.....	53
4.3.3.1 Interval konfidensi berdasarkan sampel asli.	53
4.3.3.2 Interval konfidensi berdasarkan Bootstrap ...	54
BAB V PENUTUP	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60