

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Variabel Random	6
2.1.1 Variabel Random Diskrit	6
2.1.2 Variabel Random Kontinu	7
2.2 Probabilitas	8
2.3 Distribusi Bernoulli	8
2.4 Distribusi Uniform	8
2.5 Harga Harapan	9
2.6 Matriks	9
2.6.1 Pengertian Matriks	9
2.6.2 Jenis-jenis Matriks	10
2.6.3 Penjumlahan dan Pengurangan Matriks	12
2.6.4 Perkalian Matriks	12
2.6.5 Transpose Matriks	13
2.6.6 Determinan Matriks	13
2.6.7 Invers Matriks	14
2.7 Vektor	14
2.8 <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE)	15
2.9 Metode Newton Raphson	17
2.10 Regresi Logistik	18
2.11 Estimasi Parameter Regresi Logistik dengan MLE	23
2.12 Estimasi Parameter Regresi Logistik dengan Newton Raphson	26
2.13 Uji Parameter	28
2.14 <i>Feature Selection</i>	29

2.15	Partisi Data	30
2.16	Data <i>Preprocessing</i>	30
2.17	Metode <i>Resampling</i>	30
2.18	Ukuran Performa Model Regresi Logistik	32
BAB III PEMILIHAN VARIABEL PADA MODEL REGRESI LOGISTIK MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA		34
3.1	Algoritma Genetika	34
3.2	Struktur Umum	34
3.3	Representasi dan Pengkodean Kromosom	38
3.4	Parameter Algoritma Genetika	39
3.5	Inisialisasi Populasi	40
3.6	Evaluasi Kromosom	40
3.7	Operator Algoritma Genetika	40
3.7.1	<i>Selection</i> (Seleksi)	40
3.7.2	<i>Crossover</i> (Pindah Silang)	42
3.7.3	<i>Mutation</i> (Mutasi)	44
3.8	Pemilihan Variabel dengan Algoritma Genetika pada Model Regresi Logistik	45
3.8.1	Representasi dan Pengkodean Kromosom	45
3.8.2	Menentukan Parameter dan Operator Algoritma Genetika	46
3.8.3	Inisialisasi Populasi	46
3.8.4	Evaluasi Kromosom	47
3.8.5	Seleksi	48
3.8.6	<i>Crossover</i>	49
3.8.7	Mutasi	50
3.8.8	Kriteria Berhenti	51
BAB IV APLIKASI DAN PERBANDINGAN ALGORITMA GENETIKA DENGAN SELEKSI BACKWARD, FORWARD, DAN STEPWISE		52
4.1	Deskripsi Data	52
4.2	Deskripsi Studi Kasus	54
4.3	Data <i>Preprocessing</i>	55
4.4	Partisi Data	55
4.5	Menentukan Parameter Algoritma Genetika	56
4.6	Menentukan Parameter Kontrol Algoritma Genetika	57
4.7	Inisialisasi Populasi	58
4.8	Operator Algoritma Genetika	59
4.9	Algoritma Genetika pada Data PCS dan WHAS500	59
4.10	Pemilihan Variabel dengan Algoritma Genetika	60
4.11	Pemilihan Variabel dengan Metode Seleksi <i>Backward</i> , <i>Forward</i> , dan <i>Stepwise</i>	61
4.12	Perbandingan Performa Model	63
4.13	Variabel Penting dalam Model	64
4.14	Model Regresi Logistik	65
BAB V PENUTUP		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENERAPAN ALGORITMA GENETIKA DALAM PEMILIHAN VARIABEL PADA MODEL REGRESI
LOGISTIK**

LABIBAH ALYA HUWAIDA, Drs. Danardono, M.P.H., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	70