

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metode Penelitian	10
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II DASAR TEORI	12
2.1 Variabel Random dan Ekspektasi	12
2.2 Skala Pengukuran	13
2.3 Matriks	14
2.3.1 Opreasi Matriks	14
2.3.2 Transpose Matriks	15
2.3.3 Invers Matriks	16
2.3.4 Determinan Matriks	17
2.3.5 Trace Matriks	18
2.4 Analisis Regresi	18
2.4.1 Regresi Linier Sederhana	19
2.4.2 Regresi Linier Berganda	19
2.4.3 Estimasi dengan Metode <i>Ordinary Least Square</i>	20
2.4.4 Estimasi dengan Metode <i>Maximum Likelihood</i>	24
2.5 Regresi Nonparametrik Spline	24
2.6 Estimasi Parameter Regresi Nonparametrik Spline	26
2.7 <i>Supervised Learning</i>	28
2.8 Klasifikasi	29
2.9 <i>Machine Learning</i>	30
BAB III PENERAPAN <i>BOOTSTRAP AGGREGATING MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION SPLINE (BAGGING MARS)</i>	32
3.1 Multivariate Adaptive Regression Spline (MARS)	32
3.2 Estimasi Parameter Model MARS	38
3.3 Klasifikasi MARS Respon Biner	39
3.4 Ketepatan dan Pengujian Kestabilan Klasifikasi	41



3.5	<i>Bootstrap Aggregating (Bagging)</i>	43
	BAB IV STUDI KASUS	50
4.1	Karakteristik Data	50
4.2	Klasifikasi dan Pemodelan Status Pengidap Diabetes dengan Menggunakan MARS	56
4.3	Klasifikasi dan Pemodelan Status Pengidap Diabetes dengan Menggunakan Bagging MARS	68
4.4	Perbandingan Ketepatan Klasifikasi Kejadian Pengidap Diabetes Menggunakan metode MARS dan Bagging MARS	70
	BAB V PENUTUP	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	