

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2. Tujuan Penulisan	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metode Penulisan	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1. Aljabar Matrik	6
2.1.1. Pengertian Matriks	6
2.1.2. Jenis Matriks	6
2.1.2.1. Matriks Simetrik	6
2.1.2.2. Matriks Definit Positif	7
2.1.2.3. Matriks Semi Definit Positif	7
2.1.2.4. Matriks Singular dan Nonsingular	7
2.1.3. Operasi pada Matriks	8
2.1.3.1. Penjumlahan dan Pengurangan Matriks	8
2.1.3.2. Perkalian Matriks dengan Skalar	8
2.1.3.3. Perkalian Matriks	8
2.2. Variabel Random	8
2.3. Analisis Multivariat	9
2.3.1. Matrik Data Multivariat	9
2.3.2. Normalisasi Vektor	11
2.4. Estimator Densitas Kernel	12
2.4.1. Estimator Densitas Kernel 1-dimensi	12
2.4.2. Estimator Densitas Kernel Multidimensi	14
2.5. Regresi Logistik	16
2.5.1. Definisi Regresi Logistik	16
2.5.2. Pemodelan Regresi Logistik	17
2.6. <i>Ordinary Least Squares (OLS)</i>	20

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1.	Penggalian Data	27
3.1.1.	Tahap Pra-proses	27
3.1.1.1.	Penanganan <i>Missing Value</i>	27
3.1.1.2.	Reduksi Dimensi	28
3.1.1.3.	Seleksi Fitur	28
3.1.1.4.	Transformasi Data dengan Momen Statistik	31
3.1.2.	Klasifikasi	34
3.1.3.	<i>K-Fold Cross Validation</i>	35
3.2.	<i>Partial Least Squares Regression</i>	35
3.3.	<i>Kernel Logistic Partial Least Squares Regression</i>	38
3.3.1.	Penghitungan Matriks Kernel	38
3.3.2.	Penghitungan Komponen <i>Kernel Logistic Partial Least Squares</i> (KLPLS)	42
3.3.2.1.	Komponen Utama Pertama KLPLS	42
3.3.2.2.	Komponen Utama Kedua KLPLS	48
3.3.2.3.	Komponen Utama ke-h KLPLS	55
3.3.3.	Regresi Logistik dari Y dengan h Komponen dari KLPLS	64
3.4.	Evaluasi Model Klasifikasi	66
3.4.1.	Nilai Akurasi (A_c)	67
3.4.2.	Nilai Sensitivitas (S_n)	68
3.4.3.	Nilai Spesifisitas (S_p)	68

BAB IV. STUDI KASUS

4.1.	Data Ovarium SELDI-TOF <i>High Resolution</i>	71
4.2.	Tahap Pra-Proses	73
4.2.1.	Tahap Penghapusan dengan <i>Missing Value</i>	74
4.2.2.	Seleksi Fitur dengan Uji-T Dua Sampel	76
4.2.3.	Transformasi Data dengan Momen Statistik	77
4.3.	Tahap Proses	81
4.3.1.	Tahap Latih	81
4.3.2.	Tahap Uji	83

BAB V. PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	93
5.2.	Saran	93

DAFTAR PUSTAKA	94
----------------------	----

LAMPIRAN	97
----------------	----