

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
ABSTRAKSI .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Matriks .....	6
2.1.1. Pengertian Matriks .....	6
2.1.2. Macam-macam Matriks .....	6
2.1.3. Nilai <i>Eigen (eigenvalue)</i> dan Vektor <i>Eigen (eigenvector)</i> ...	10

2.2. Uji Normalitas Data .....	10
2.2.1. Transformasi Data .....	13
2.3. Uji Homogenitas Matriks Kovariansi .....	14
2.4. Uji Multikolinearitas.....	16
2.5. Analisis Diskriminan .....	17
2.5.1. Pengertian Analisis Diskriminan .....	17
2.5.2. Tujuan Analisis Diskriminan .....	18
2.5.3. Asumsi Analisis Diskriminan .....	19
2.5.4. Metode Analisis Diskriminan .....	19
2.5.5. Uji Kesamaan Rata-rata .....	25
2.5.6. Pembentukan Persamaan Diskriminan .....	27
2.5.7. Penentuan Peranan Relatif .....	28
2.5.8. Penentuan Korelasi Kanonik Fungsi Diskriminan .....	29
2.5.9. Konsep Klasifikasi (Penggolongan) Analisis Diskriminan	30
2.6. <i>Flowchart</i> Proses Komputasi Data .....	32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Data yang Digunakan .....	35
3.2. Teknik Pengambilan Data .....	38
3.3. Metode Analisis Data .....	39
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1. Pengujian Asumsi-asumsi pada Analisis Diskriminan .....	54
4.1.1. Uji Normalitas Data .....	54
4.1.2. Transformasi Data .....	58

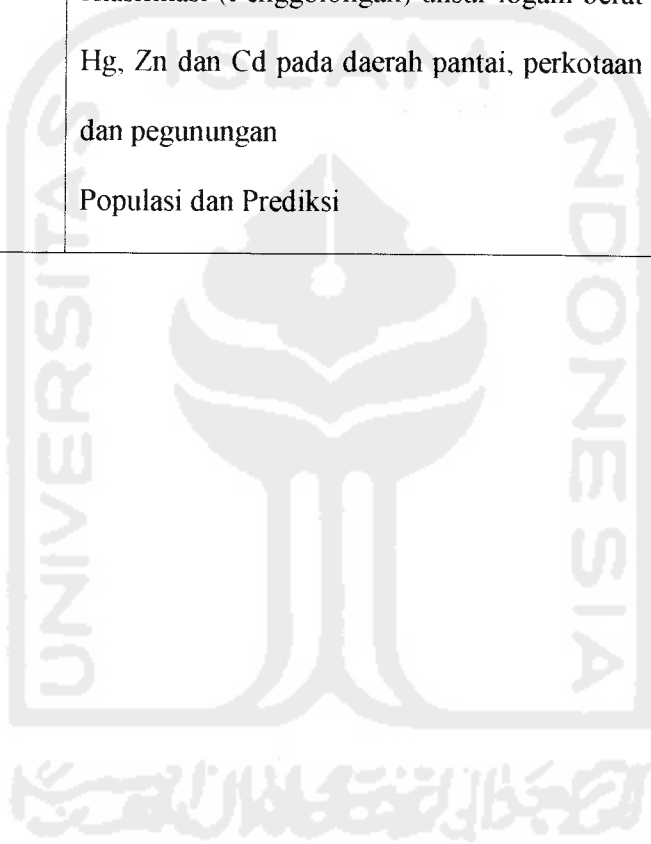
4.1.3. Uji Homogenitas Matriks Kovariansi .....	59
4.1.4. Uji Multikolinearitas.....	60
4.2. Analisis Diskriminan .....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
5.1. Kesimpulan .....	73
5.2. Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	78



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Hal</b>
2.1	Banyaknya fungsi diskriminan maksimum yang dapat dibangun	23
2.2	Pengujian diskriminan sisa dalam analisis diskriminan	24
3.1	Data kadar unsur logam dalam rambut manusia pada darah pantai (mg/liter)	35
3.2	Data kadar unsur logam dalam rambut manusia pada darah perkotaan (mg/liter)	36
3.3	Data kadar unsur logam dalam rambut manusia pada darah pegunungan (mg/liter)	37
4.1	Uji normalitas untuk kadar unsur dalam rambut manusia	55
4.2	Transformasi data untuk kadar unsur dalam rambut manusia	58
4.3	Uji homogenitas kovariansi untuk unsur logam dalam rambut manusia	59
4.4	Nilai rata-rata grup dan nilai rata-rata umum Uji kesamaan rata-rata	61
4.5	Uji Kesamaan Rata-Rata	62

4.6	Koefisien pembobot fungsi diskriminan sebelum dan sesudah distandarisasi	64
4.7	Korelasi kanonik fungsi diskriminan	68
4.8	Skor diskriminan kadar logam dalam rambut manusia pada daerah pantai, perkotaan dan pegunungan	69
4.9	Klasifikasi (Penggolongan) unsur logam berat Hg, Zn dan Cd pada daerah pantai, perkotaan dan pegunungan	71
4.10	Populasi dan Prediksi	72



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hal
2.1	Flowchart proses komputasi data	32
3.1	Tampilan layar kerja <i>Variabel View</i> SPSS 10.0	40
3.2	Tampilan untuk pengisian <i>Value Labels</i>	43
3.3	Tampilan <i>Value Labels</i> yang sudah diisi	43
3.4	Tampilan hasil pengisian <i>Variabel View</i>	44
3.5	Tampilan layar kerja pengisian data ( <i>Data View</i> )	45
3.6	Tampilan hasil pengisian data	46
3.7	Tampilan untuk pengisian <i>Explore</i>	47
3.8	Tampilan untuk pengisian <i>Explore Plots</i>	47
3.9	Tampilan untuk pengisian <i>Compute</i>	48
3.10	Tampilan untuk pengisian <i>Discriminant Analysis</i>	49
3.11	Tampilan untuk pengisian <i>Discriminant Analysis:</i> <i>Define Range</i>	50
3.12	Tampilan untuk pengisian <i>Discriminant Analysis:</i> <i>Statistics</i>	51
3.13	Tampilan untuk pengisian <i>Discriminant Analysis:</i> <i>Stepwise Method</i>	52
3.14	Tampilan untuk pengisian <i>Discriminant Analysis:</i> <i>Classification</i>	53