

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penulisan	5
1.5 Manfaat Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep-konsep Matriks	
2.1.1 Transpos	8
2.1.2 Invers	8
2.1.3 Trace	9
2.1.4 Determinan	10
2.1.5 Matriks Definit Positif	11

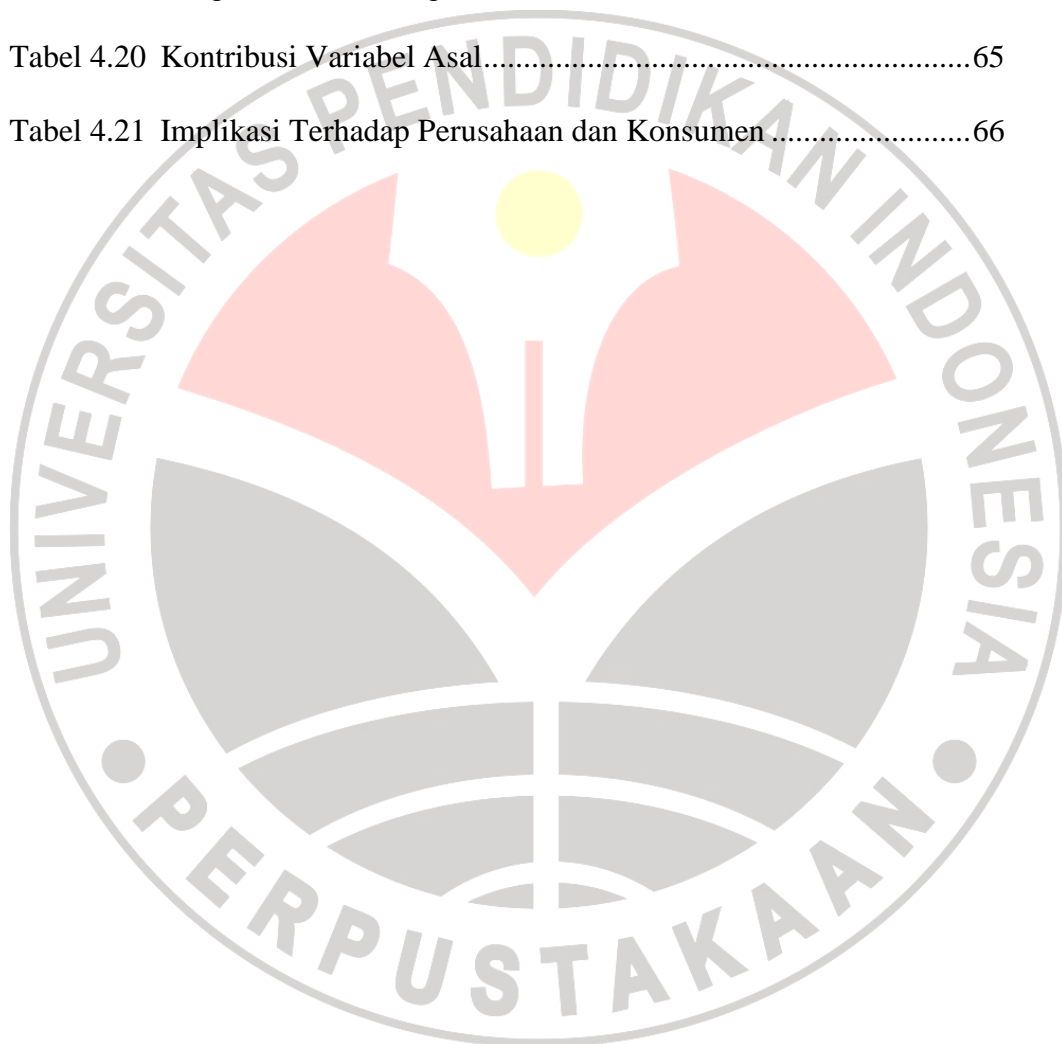
2.1.6	Rank	11
2.2	Konsep-konsep Ruang Vektor	
2.2.1	Vektor	12
2.2.2	Norma Vektor	13
2.2.3	Ruang Vektor	13
2.2.4	Kombinasi Linier	15
2.2.5	Basis	15
2.3	Nilai Eigen dan Vektor Eigen	16
2.4	Konsep Jarak	19
2.5	Konsep Distribusi Normal Univariat dan Multivariat	
2.5.1	Fungsi Kepadatan Peluang Normal Univariat	20
2.5.2	Fungsi Kepadatan Peluang Normal Multivariat	21
2.5.3	Generalisasi Variansi Populasi	21
2.5.4	Sifat Sifat Variabel Acak Normal Multivariat	22
2.5.5	Penaksiran Distribusi Normal Multivariat	24
2.6	Ketaksamaan Cauchy-Schwarz	24
BAB III ANALISIS KORELASI KANONIK ROBUST DENGAN		
METODE <i>MINIMUM COVARIANCE DETERMINANT</i>		
3.1	Deteksi Pencilan Multivariat	26
3.1.1	Jarak Mahalanobis	26
3.1.2	Jarak <i>Robust</i>	27
3.2	Analisis Korelasi Kanonik	
3.2.1	Pengertian dan Tujuan Analisis Korelasi Kanonik ..	28

3.2.2	Asumsi-asumsi dalam Analisis Korelasi Kanonik ...	28
3.2.3	Penentuan Korelasi Kanonik dan Koefisien Variabel Kanonik	31
3.2.4	<i>Canonical Loadings</i> dan <i>Cross Loadings</i>	36
3.2.5	Redudansi	37
3.3	<i>Minimum Covariance Determinant</i>	
3.3.1	Definisi MCD	38
3.3.2	<i>Affine Equivariance</i>	40
3.3.3	<i>Breakdown Point</i>	40
BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Pendahuluan	41
4.2	Uji Asumsi	42
4.3	Deteksi Pencilan Multivariat.....	46
4.4	Analisis Korelasi Kanonik Klasik.....	47
4.5	Analisis Korelasi Kanonik dengan Metode MCD	55
4.6	Kontribusi Variabel Asal.....	64
4.7	Implikasi.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		73
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....		105

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Korelasi Antar Variabel Bebas.....	43
Tabel 4.2	Korelasi Antar Variabel Terikat.....	44
Tabel 4.3	Nilai Korelasi Kanonik.....	48
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Koefisien Korelasi Kanonik.....	48
Tabel 4.5	Nilai Eigen dan Proporsi	50
Tabel 4.6	Pembobot Kanonik (<i>Canonical Weight</i>)	51
Tabel 4.7	Muatan Kanonik (<i>Canonical Loadings</i>).....	52
Tabel 4.8	<i>Canonical Cross Loadings</i>	53
Tabel 4.9	Analisis Redudansi Dari Variabel Bebas Untuk Dua Fungsi Kanonik	54
Tabel 4.10	Analisis Redudansi Dari Variabel Terikat Untuk Dua Fungsi Kanonik	54
Tabel 4.11	Pengamatan Yang Terpilih dengan Metode MCD.....	55
Tabel 4.12	Nilai Korelasi Kanonik Dengan Penaksir MCD	57
Tabel 4.13	Hasil Pengujian Koefisien Korelasi Kanonik Dengan Penaksir MCD	58
Tabel 4.14	Nilai Eigen dan Proporsi Dengan Penaksir MCD.....	59
Tabel 4.15	Pembobot Kanonik (<i>Canonical Weight</i>) Dengan Penaksir MCD.....	60
Tabel 4.16	Muatan Kanonik (<i>Canonical Loadings</i>) Dengan Penaksir MCD.....	61

Tabel 4.17 <i>Canonical Cross Loadings</i> Dengan Penaksir MCD.....	62
Tabel 4.18 Analisis Redudansi Dari Variabel Bebas Untuk Dua Fungsi Kanonik Dengan Penaksir MCD.....	63
Tabel 4.19 Analisis Redudansi Dari Variabel Terikat Untuk Dua Fungsi Kanonik Dengan Penaksir MCD.....	64
Tabel 4.20 Kontribusi Variabel Asal.....	65
Tabel 4.21 Implikasi Terhadap Perusahaan dan Konsumen.....	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Q-Q Plot Data	45
Gambar 4.2 <i>Scatter</i> Plot Jarak Mahalanobis.....	47
Gambar 4.3 <i>Scatter</i> Plot Jarak <i>Robust</i>	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Studi Kasus	73
Lampiran 2. Matriks Rata-rata dan Matriks Kovarians	77
Lampiran 3. Matriks Rata-rata dan Matrks Kovarians Metode MCD	79
Lampiran 4. Jarak Mahalanobis yang Diurutkan	81
Lampiran 5. Jarak Robust dan Jarak Mahalanobis	83
Lampiran 6. <i>Output</i> SPSS 15 Untuk Analisis Korelasi Kanonik Klasik	85
Lampiran 7. <i>Output</i> S-Plus 2000 Untuk Metode MCD	90
Lampiran 8. <i>Output</i> SPSS 15 Untuk Analisis Korelasi Kanonik <i>Robust</i>	93
Lampiran 9. Bukti Teorema Korelasi Kanonik.....	98
Lampiran 10. Bukti Teorema C-Steps	102