

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Batasan Masalah	3
1. 3 Tujuan Penelitian.....	4
1. 4 Manfaat Penelitian	4
1. 5 Tinjauan Pustaka	4
1. 6 Metodologi Penelitian.....	5
1. 7 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
2. 1 Skala Pengukuran	7
2. 2 Vektor	8
2. 3 Aljabar Matriks.....	9
2.3.1 Pengertian Matriks	9
2.3.2 Operasi Matriks.....	9

2.3.3	Jenis Matriks	11
2.3.4	Determinan Matriks.....	13
2.3.5	<i>Adjoint</i> Matriks	14
2.3.6	Invers Matriks	14
2.3.7	<i>Eigenvalue</i> dan <i>Eigenvector</i>	15
2.3.8	<i>Rank</i> Matriks.....	15
2.3.9	Nilai Singular	16
2.3.10	<i>Singular Value Decomposition</i> (SVD)	17
2. 4	Variabel Random.....	18
2.4.1	Pengertian Variabel Random	18
2.4.2	Ekspektasi dan Variansi.....	20
2. 5	Analisis Statistika Multivariat	23
2.5.1	Matriks Data Multivariat	24
2.5.2	<i>Mean</i> Sampel	24
2.5.3	Variansi dan Kovariansi Sampel.....	24
2. 6	Analisis Kluster	25
2.6.1	Pengertian Analisis Kluster.....	25
2.6.2	Metode Analisis Kluster	26
2.6.3	Evaluasi Hasil Analisis Kluster.....	27
2. 7	Analisis Interval Skala Likert.....	27
BAB III.	ANALISIS KLAS TER HIERARKI DENGAN ALGORITMA DHCC	
		30
3. 1	Notasi dan Definisi	30
3. 2	Perhitungan MCA pada Matriks Indikator.....	31
3. 3	Optimisasi Klastering Data Kategorikal	35

3. 4 Algoritma DHCC.....	38
BAB IV. STUDI KASUS.....	42
4. 1 Deskripsi Kasus	42
4. 2 Deskripsi Data	43
4. 3 Analisis Deskriptif	44
4. 4 Algoritma DHCC tanpa Optimisasi.....	46
4.4.1 Iterasi ke-1	46
4.4.2 Iterasi ke-2	51
4.4.3 Iterasi ke-3	52
4.4.4 Iterasi ke-4	53
4.4.5 Iterasi ke-5	54
4. 5 Algoritma DHCC dengan Optimisasi.....	55
4.5.1 Iterasi ke-1	55
4.5.2 Iterasi ke-2	57
4.5.3 Iterasi ke-3	58
4.5.4 Iterasi ke-4	59
4.5.5 Iterasi ke-5	60
4. 6 Performa Optimisasi	61
4. 7 Karakteristik Anggota Kluster.....	62
BAB V. PENUTUP	67
5. 1 Kesimpulan	67
5. 2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71