

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penulisan.....	4
1.4 Manfaat Penulisan.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Matriks Data Multivariat.....	7
2.2 Analisis Komponen Utama.....	8
2.3 Analisis Klaster.....	8
2.4 Ukuran Kemiripan	9
2.5 Metode Pengelompokan.....	11
2.5.1 Metode Hirarki	11
2.5.2 Metode Non-Hirarki.....	13
2.6 Metode K-Means	14
2.6.1 Algoritma K-Means	15
2.7 PAM (<i>Partitioning Around Medoids</i>).....	15

2.7.1	Komponen Pembentuk Kluster	16
2.7.2	Algoritma PAM.....	17
2.8	CLARA (<i>Clustering Large Applications</i>).....	18
2.8.1	Algoritma CLARA.....	19
2.9	<i>Silhouette Coefficient</i> (SC)	20
2.9.1	Contoh Menghitung <i>Silhouette Coefficient</i>	22
2.10	Interpretasi Kluster.....	27
2.11	Validasi Kluster.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Jenis dan Sumber Data.....	30
3.2	Analisis Data.....	30
3.3	Langkah-Langkah Penelitian	30
3.3.1	Uji Multikolinearitas	31
3.3.2	Pilih Metode Pengklasteran.....	31
3.3.3	Menentukan Banyaknya Kluster	32
3.3.4	Memilih Kluster Terbaik	32
3.3.5	Interpretasi Kluster	32
3.3.6	Validasi Kluster	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Deskripsi Data.....	33
4.2	Tahap Pengolahan Data	33
4.3	Uji Pencilan.....	34
4.4	Uji Multikolinearitas	34
4.5	Hasil Analisis Kluster	35
4.6	Interpretasi Kluster.....	39
4.7	Validasi Kluster.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Multivariat	7
Tabel 2.2 Kriteria Subjektif Pengukuran Pengelompokan Berdasarkan <i>Silhouette Coefficient</i>	22
Tabel 2.3 Contoh Menghitung <i>Silhouette Coefficient</i>	22
Tabel 2.4 Hasil Contoh Menghitung <i>Silhouette Coefficient</i>	26
Tabel 4.1 Matriks Korelasi	34
Tabel 4.2 Informasi untuk Setiap Klaster	36
Tabel 4.3 Ringkasan Jarak (<i>Dissimilarities</i>)	37
Tabel 4.4 Titik Koordinat dari Masing-Masing Variabel dalam Klaster ...	38
Tabel 4.5 Jarak Antar Pusat Klaster	39
Tabel 4.6 Objek Klaster dan Tetangga Klaster	40
Tabel 4.7 Perbandingan Nilai <i>Silhouette Coefficient</i> dan Jarak Rata-Rata Seluruh Data Objek untuk k dari 2 sampai 10	42
Tabel 4.8 Nilai Rata-Rata <i>Silhouette Width</i> per Klaster	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Dendogram <i>Complete Linkage</i>	12
Gambar 4.1 Tahap Pengolahan Data	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Nilai Z-Skor Hasil Analisis Komponen Utama	49
Lampiran 2 Tabel <i>Dissimilarities</i> dari Masing-Masing Objek pada Sampel Terbaik	56
Lampiran 3 Koordinat dari Masing-Masing Objek dengan Variabelnya	61
Lampiran 4 Informasi Penempatan Data untuk Semua Klaster atau Vektor Klasternya	68
Lampiran 5 Informasi Klaster, Tetangga Klaster, dan Jarak <i>Silhouette</i> <i>Widthnya</i>	69
Lampiran 6 Gambar <i>Silhouette</i> Plot dan Klaster Plot	70
Lampiran 7 Sampel Terbaik untuk Jumlah Klaster k dari 2 sampai 10	71