

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Skala Pengukuran.....	8
2.2 Variabel Random	9
2.2.1 Variabel Random Diskrit	10
2.2.2 Variabel Random Kontinu	10
2.3 Ekspektasi	11
2.4 Variansi	12
2.5 Kovariansi	13
2.6 Matriks	15
2.6.1 Pengertian.....	15
2.6.2 Jenis Matriks	16
2.6.3 Operasi Matriks.....	18

2.6.4	Transpose Matriks	19
2.6.5	Invers Matriks	20
2.7	Analisis Statistika Multivariat	20
2.7.1	Matriks Data Multivariat	21
2.7.2	<i>Mean</i> Sampel	21
2.7.3	Variansi dan Kovariansi Sampel	22
2.8	Analisis Kluster	23
2.9	Metode Analisis Kluster	24
2.9.1	Metode <i>Hierarchical Clustering</i>	24
2.9.2	Metode <i>Partitioning Clustering</i>	25
2.10	<i>Pre-processing Data</i>	26
2.11	Ukuran Kemiripan dan Ketidakmiripan	26
2.11.1	Ukuran Kemiripan (<i>Similarity</i>)	27
2.11.2	Ukuran Ketidakmiripan (<i>Dissimilarity</i>)	28
2.12	Evaluasi Analisis Kluster	30
BAB III ALGORITMA BLOCK BASED K-MEDOIDS		27
3.1	Standardisasi Data	27
3.2	Transformasi Data	27
3.3	Ukuran Kedekatan Data Numerik	28
3.3.1	Jarak Euclidean	28
3.3.2	Jarak Manhattan	29
3.3.3	Jarak Canberra	29
3.4	Ukuran Kedekatan Kategorik	30
3.4.1	<i>Simple Matching Coefficient</i>	30
3.5	Ukuran Kedekatan Campuran	31
3.5.1	<i>Generalized Distance Function (GDF)</i>	31
3.5.2	Jarak Gower	32
3.6	<i>Block Based K-Medoids Partitioning Method</i>	34
3.6.1	Algoritma <i>Block Based K-Medoids</i>	35
3.6.2	Flowchart Algoritma <i>Block Based K-Medoids</i>	36
3.6.3	Contoh Perhitungan Metode <i>Block Based K-Medoids</i>	37
3.7	Indeks Validasi Kluster	43
3.7.1	<i>Medoids Based Deviation Ratio Index</i>	43
3.8	Evaluasi Hasil Pengelompokan	44

3.8.1	<i>Davies-Bouldin Index</i>	45
BAB IV STUDI KASUS		46
4.1	Deskripsi Kasus.....	46
4.2	Deskripsi Data.....	46
4.3	<i>Pre-processing data</i>	48
4.4	Analisis Deskriptif	49
4.5	<i>Block Based K-Medoids</i>	52
4.5.1	Validasi Jumlah Klaster	52
4.5.2	Evaluasi Analisis Klaster	56
4.5.3	Hasil Pengelompokan	57
4.5.4	Karakteristik Anggota Klaster.....	58
4.6	Perbandingan dengan metode <i>K-Medoids</i>	63
BAB V PENUTUP.....		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		67