

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metode Penulisan	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Variabel <i>Random</i>	6
2.2 Vektor.....	6
2.3 Matriks	7
2.3.1 Pengertian dan jenis matriks.....	7
2.3.2 Operasi matriks.....	9
2.4 Analisis Multivariat.....	10
2.5 <i>Unsupervised and Supervised Learning</i>	11
2.6 Analisis Klaster	12
2.6.1 Pengertian analisis klaster	12

2.6.2	Tujuan analisis klaster	12
2.6.3	Metode analisis klaster	13
2.7	<i>K-means</i>	13
2.8	<i>K-modes</i>	15
2.5.1	Data kategorik	16
2.5.2	Ukuran jarak sederhana	17
2.9	Ukuran Jarak Baru (<i>New Dissimilarity Measure</i>)	18
2.10	Evaluasi Hasil Analisis Klaster	19
2.10.1	Akurasi	20
2.10.2	Presisi	21
2.10.3	<i>Recall</i>	21
BAB III ALGORITMA KLASTER <i>K-MODES</i> UNTUK DATA KATEGORIK		
DENGAN TAMBAHAN INFORMASI ANTAR KLASTER		22
3.1	Metode Inisialisasi Pusat Klaster Awal	22
3.2	Algoritma <i>K-modes</i> dengan Informasi Antar Klaster (<i>The K-modes Clustering Algorithm Plus Between Cluster Information</i>)	24
3.2.1	Kemiripan antar klaster	26
3.2.2	Ukuran jarak baru dengan kesamaan antar klaster	27
3.2.3	Efek parameter γ	31
3.3	Algoritma Klastering <i>K-modes</i>	32
BAB IV APLIKASI ALGORITMA KLASTER <i>K-MODES</i> UNTUK DATA		
KATEGORIK DENGAN TAMBAHAN INFORMASI ANTAR		
KLASTER		34
4.1.	Deskripsi Data	34
4.2.	Penentuan Banyak Klaster	35
4.3.	Inisialisasi Pusat Klaster Awal	37
4.4.	Analisis Klaster <i>K-modes</i> dengan Ukuran Jarak Sederhana	40
4.4.1	Analisis klaster <i>k-modes</i> dengan ukuran jarak sederhana menggunakan pusat klaster awal random	41
4.4.2	Analisis klaster <i>k-modes</i> dengan ukuran jarak sederhana menggunakan inisialisasi pusat klaster awal	42

4.5. Analisis Kluster <i>K-modes</i> dengan Ukuran Jarak Baru	43
4.5.1 Analisis kluster <i>k-modes</i> dengan ukuran jarak baru menggunakan pusat kluster awal random	43
4.5.2 Analisis kluster <i>k-modes</i> dengan ukuran jarak baru menggunakan inisialisasi pusat kluster awal.....	44
4.6. Analisis Kluster <i>K-modes</i> dengan Ukuran Jarak Baru Yang Dimodifikasi	45
4.6.1 Analisis kluster <i>k-modes</i> dengan ukuran jarak baru yang dimodifikasi menggunakan pusat kluster awal random.....	45
4.6.2 Analisis kluster <i>k-modes</i> dengan ukuran jarak baru yang dimodifikasi menggunakan inisialisasi pusat kluster awal.....	46
4.7. Perbandingan Performa Algoritma <i>K-modes</i>	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52