

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Skala Pengukuran.....	6
2.2 Vektor	8
2.2.1 Operasi Vektor.....	8
2.3 Matriks	9
2.3.1 Pengertian dan Jenis Matriks	9
2.3.2 Operasi Matriks	10
2.4 Analisis Data Multivariat.....	12
2.5 <i>Unsupervised and supervised learning</i>	12
2.6 Analisis Kluster.....	13
2.6.1 Pengertian analisis kluster.....	13
2.6.2 Tujuan analisis kluster	14
2.6.3 Metode analisis kluster	14
2.6.4 Analisis kluster <i>k-means</i>	15
2.7 Ukuran Jarak Ketidakmiripan	16
2.8 Analisis Kluster <i>K-Modes</i>	20
2.8.1 Ukuran jarak kecocokan sederhana (<i>simple matching dissimilarity</i>)	21
2.9 Evaluasi Hasil Analisis Kluster.....	23

BAB III UKURAN JARAK BARU DALAM ALGORITMA K-MODES	
CLUSTERING	24
3.1 <i>K-modes</i>	24
3.1.1 Notasi umum untuk data kategorik.....	25
3.1.2 Nilai pusat klaster pada <i>k-modes</i>	26
3.2 Ukuran Jarak Baru (<i>New Dissimilarity Measure</i>).....	28
3.3 Algoritma Klastering <i>K-modes</i>	32
3.4 Evaluasi Hasil Analisis Klaster.....	33
3.4.1 Akurasi	33
3.4.2 Presisi	34
3.4.3 <i>Recall</i>	34
BAB IV STUDI KASUS	36
4.1 Deskripsi Data.....	37
4.2 Penentuan Banyak Klaster	38
4.3 <i>Training</i> dan <i>Testing</i> Data	39
4.3.1 Pembagian <i>training</i> dan <i>testing</i> data	39
4.4 Perbandingan Performa <i>Training</i> Data pada Ukuran Jarak Sederhana (<i>Simple Matching Dissimilarity</i>) dan Jarak Baru (<i>New Dissimilarity Measure</i>)	40
4.5 <i>Testing</i> Data pada Ukuran Jarak Sederhana (<i>Simple Matching Dissimilarity</i>) dan Jarak Baru (<i>New Dissimilarity Measure</i>).....	42
4.5.1 Hasil klastering <i>k-modes</i> dengan ukuran jarak sederhana (<i>simple matching dissimilarity</i>)	43
4.5.2 Hasil klastering <i>k-modes</i> dengan ukuran baru (<i>new dissimilarity</i>)	46
4.6 Perbandingan Performa <i>Testing</i> Data pada Ukuran Jarak Sederhana (<i>Simple Matching Dissimilarity</i>) dan Jarak Baru (<i>New Dissimilarity Measure</i>)	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55