

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.3. Tinjauan Pustaka	7
1.4. Metodologi Penelitian	16
1.5. Sistematika Penulisan	17
BAB II LANDASAN TEORI	18
2.1. Ukuran Kedekatan	19
2.1.1. Tipe Data Dalam Analisis Kelompok	19
2.1.2. Nilai Mutlak	20
2.1.3. Ukuran Penyebaran dan Standardisasi Data	22
2.1.4. Ukuran Kedekatan	23
2.1.4.1. Ukuran Similaritas Data Kategorik	24



2.1.4.2.	Ukuran Jarak Data Metrik	26
2.1.4.3.	Ukuran Jarak Data Campuran	27
2.2.	Metode Pengelompokan	28
2.2.1.	Metode Pengelompokan Aglomeratif.....	28
2.2.2.	Metode Partisi.....	30
2.3.	Ukuran Validasi Kelompok	35
2.3.1.	Ukuran Validitas Internal.....	36
2.3.2.	Ukuran Validitas Eksternal	36
2.4.	Metode Penentuan Cacah Kelompok	39
2.5.	Kompleksitas Algoritma.....	41
BAB III METODE PARTISI K-MEDOIDS BERBASIS BLOK OBJEK.....		45
3.1.	Teknik Transformasi Data	46
3.2.	Ukuran Kedekatan Data Campuran Hasil Transformasi	59
3.3.	Metode Partisi Fleksibel K-Medoids.....	62
3.3.1.	Rasional Penggunaan Blok Objek.....	66
3.3.2.	Validasi Penentuan Medoid Awal Berbasis Blok Objek Identik	71
3.3.3.	Validasi Metode Partisi Fleksibel K-Medoids Menggunakan Data Artifisial.....	75
3.3.4.	Keunggulan dan Keterbatasan Metode Partisi Fleksibel K-Medoids	82
3.4.	Metode Partisi K-Medoids Berbasis Blok Objek.....	83
3.4.1.	Kompleksitas Algoritma Metode Partisi K-Medoids Berbasis Blok Objek	85
3.4.2.	Validasi Metode Partisi Blok-KM Menggunakan Data Artifisial.....	91
3.4.3.	Keunggulan dan Keterbatasan Metode Blok-KM	102
BAB IV INDEKS RASIO DEVIASI BERBASIS MEDOID UNTUK ESTIMASI CACAH KELOMPOK.....		103
4.1.	Indeks Rasio Deviasi Berbasis Medoid	104
4.2.	Validasi Performa DRIM Menggunakan Data Artifisial.....	109
4.3.	Keunggulan dan Keterbatasan Indeks Rasio Deviasi Berbasis Medoid.....	114
BAB V APLIKASI METODE PARTISI BLOK-KM PADA DATA KINERJA PERGURUAN TINGGI.....		115



BAB VI PENUTUP	128
6.1. Kesimpulan	128
6.2. Masalah Terbuka	129
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	138
A1. Skrip Minitab Program Teknik Transformasi.....	138
A2. Skrip Minitab Program Metode FKM dan Blok-KM.....	151
A3. Skrip Minitab Program Kriteria DRIM	164
A4. Skrip RStudio Program Kriteria DRIM.....	173
B. Hasil-hasil Percobaan Data Artifisial untuk Validasi Performa Transformasi	182
C1. Pembentukan Blok Objek pada Algoritma FKM dan SFKM	222
C2. Hasil-hasil Percobaan Data Artifisial untuk Validasi ARI Grup Awal FKM.....	228
C3. Hasil-hasil Percobaan Data Artifisial untuk Validasi Performa FKM	236
D1. Hasil-hasil Percobaan Data Artifisial untuk Validasi Performa Blok-KM	239
E1. Hasil-hasil Percobaan Data Artifisial untuk Validasi Performa DRIM.....	244