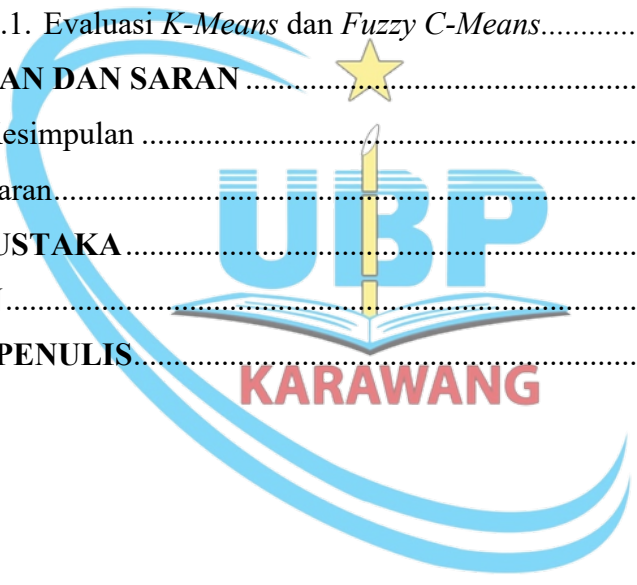


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. <i>Data Mining</i>	3
2.2. <i>Clustering</i>	3
2.3. Algoritma <i>K-Means</i>	4
2.4. Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i>	5
2.5. Penelitian Terkait	7
METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1. Bahan Penelitian.....	9
3.2. Peralatan Penelitian.....	10
3.2.1. Perangkat Lunak.....	10
3.2.2. Perangkat Keras	10
3.3. Waktu Penelitian	10
3.4. Prosedur Percobaan.....	11
3.5. Analisis Data	11
3.5.1. Studi Literatur	11

3.5.2. Pengumpulan Data	11
3.5.3. Perhitungan Manual	12
3.5.4. Pengujian.....	12
3.5.5. Evaluasi.....	12
HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1. Pengumpulan Data	13
4.2. Pengolahan Data.....	13
4.2.1. Perhitungan Manual Algoritma <i>K-Means</i>	13
4.3. Evaluasi Program	40
4.3.1. Program Algoritma <i>K-Means</i>	41
4.4. Evaluasi <i>RapidMiner</i>	44
4.4.1. Evaluasi <i>K-Means</i> dan <i>Fuzzy C-Means</i>	45
KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	48
RIWAYAT PENULIS.....	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Penelitian Terkait.....	7
Tabel 3.1. Dataset Penelitian.....	9
Tabel 3.2. Rincian Kegiatan Penelitian.....	10
Tabel 4.1. Dataset Provinsi Jawa Barat.....	13
Tabel 4.2. Titik <i>Centroid</i> 1.....	14
Tabel 4.3. Hasil Iterasi 1	16
Tabel 4.4. Mencari <i>Centroid</i> Baru Iterasi 1	16
Tabel 4.5. Nilai <i>Centroid</i> Baru Iterasi 1.....	18
Tabel 4.6. Hasil Iterasi 2	20
Tabel 4.7. Mencari <i>Centroid</i> Baru Iterasi 2	20
Tabel 4.8. Nilai <i>Centroid</i> Baru Iterasi 2.....	21
Tabel 4.9. Hasil Iterasi 3	23
Tabel 4.10. Mencari <i>Centroid</i> Baru Iterasi 3.....	24
Tabel 4.11. Nilai <i>Centroid</i> Baru Iterasi 3.....	25
Tabel 4.12. Hasil Iterasi 4	27
Tabel 4.13. Mencari <i>Centroid</i> Baru Iterasi 4.....	28
Tabel 4.14. Nilai <i>Centroid</i> Baru Iterasi 4.....	29
Tabel 4.15. Hasil Iterasi 5	31
Tabel 4.16. Matriks Partisi Awal U	32
Tabel 4.17. Perhitungan <i>Centroid</i> Cluster Pertama	34
Tabel 4.18. Perhitungan <i>Centroid</i> Cluster Kedua	35
Tabel 4.19. Perhitungan <i>Centroid</i> Cluster Ketiga.....	36
Tabel 4.20. <i>Centroid</i> Perulangan I.....	37
Tabel 4.21. Nilai Fungsi Objektif Perulangan I.....	37
Tabel 4.22. Matriks Partisi Baru	38
Tabel 4.23. Hasil <i>Clustering Fuzzy C-Means</i>	39
Tabel 4.24. Nilai <i>Centroid</i> Akhir <i>Fuzzy C-Means</i>	40
Tabel 4.25. Hasil Perhitungan <i>K-Means</i> Menggunakan <i>RapidMiner</i>	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Prosedur Percobaan	11
Gambar 4.1. Dataset Algoritma <i>K-Means</i>	40
Gambar 4.2. Visualisasi Data Awal Algoritma <i>K-Means</i>	42
Gambar 4.3. Visualisasi Hasil <i>Clustering</i> Algoritma <i>K-Means</i>	43
Gambar 4.4. Hasil <i>Clustering</i> Algoritma <i>K-Means</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dataset Seluruh Indonesia	49
Lampiran 2. <i>Source Code</i> Algoritma <i>K-Means</i> Pada <i>Python</i>	86
Lampiran 3. <i>Process</i> Algoritma <i>K-Means</i> Pada <i>RapidMiner</i>	88
Lampiran 4. Lembar Bimbingan Tugas Akhir	89
Lampiran 5. Lembar Perbaikan Ketua Sidang	90
Lampiran 6. Lembar Perbaikan Penguji II	91

