

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Definisi IKM	11
3.2 Penggolongan IKM	11
3.3 Variabel Klasterisasi IKM	13
3.4 <i>Data Mining</i>	15
3.5 Analisis <i>K-prototypes Clustering</i>	16
3.6 Evaluasi Hasil Klasterisasi	17
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Objek Penelitian	19

4.2	Alat Penelitian	19
4.3	Tahap Penelitian	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		24
5.1	Variabel Penentu Kelompok Klaster	24
5.2	<i>Pre-processing Data</i>	25
5.3	Analisis Klasterisasi	26
5.4	Evaluasi Hasil Klasterisasi	28
5.5	Validasi Hasil Klasterisasi	31
5.6	Analisis Gabungan Klaster Dua dan Tiga	35
5.7	<i>Spreadsheet</i> Penentu Klaster	35
BAB VI PENUTUP		44
6.1	Kesimpulan	44
6.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. <i>Porter's Diamond Model</i>	14
Gambar 4. 1. Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 5. 1. Perubahan <i>Nilai Within Cluster Error</i>	27
Gambar 5. 2. Persebaran Klaster 1	33
Gambar 5. 3. Persebaran Klaster 2	33
Gambar 5. 4. Persebaran Klaster 3	34
Gambar 5. 5. Persebaran Klaster 4	34
Gambar 5. 6. Hasil <i>Distance R Studio</i>	39
Gambar 5. 7. Format Tabel <i>Spreadsheet</i> dengan Aturan Jarak	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Matriks Penelitian	10
Tabel 5. 1. Kategori Setiap Variabel	26
Tabel 5. 2. Hasil Perhitungan <i>Silhouette Index</i>	28
Tabel 5. 3. <i>Centroid</i> Setiap Klaster <i>Normalized</i>	30
Tabel 5. 4. <i>Centroid</i> Setiap Klaster Data Asli	30
Tabel 5. 5. Nilai-Nilai Uji Validasi	32
Tabel 5. 6. Hasil Uji Validasi	32
Tabel 5. 7. <i>Cluster Size</i>	32
Tabel 5. 8. Format Tabel Input	37
Tabel 5. 9. Format Tabel <i>Spreadsheet</i>	37
Tabel 5. 10. Perbandingan Hasil Klaster <i>Spreadsheet</i>	40
Tabel 5. 11. Format Tabel <i>Spreadsheet</i> Berbobot	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Variabel-Variabel Dalam Literatur	51
Lampiran 2. Keterangan Variabel Literatur	52
Lampiran 3. Data Hasil <i>Pre-processing</i>	53
Lampiran 4. Nilai-Nilai Objektif Setiap Klaster	60
Lampiran 5. <i>Syntax Coding Software R Studio</i>	62
Lampiran 6. <i>Syntax Coding</i> untuk Verifikasi Spreadsheet	62
Lampiran 7. Nilai <i>Error Data Training Set</i> dan <i>Testing Set</i>	63
Lampiran 8. Detail Anggota Setiap Klaster (<i>Normalized</i>)	65
Lampiran 9. Detail Anggota Setiap Klaster Data Asli	72
Lampiran 10. <i>Coding Macro Microsoft Excel</i> untuk Koordinat	82
Lampiran 11. <i>Coding Macro Microsoft Excel</i> untuk Lokasi Map	83
Lampiran 12. Langkah-Langkah Penggunaan <i>Spreadsheet</i>	83