

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PERNYATAAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Jenis Penelitian dan Metode Analisis	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. Kabupaten Bone	10
3.1.1. Geografis, Administratif dan Kondisi Fisik	10
3.1.2. Kondisi Demografis	12
3.1.3. Sosial dan Budaya	12
3.2. Padi	13
3.2.1. Pengertian Padi	13
3.2.2. Jenis Padi	13
3.2.3. Budi Daya Padi Sawah	15
3.2.3.1. Penyiapan Lahan dan Pengelolaan Air	15
3.2.3.2. Varietas	15

3.2.3.3. Benih	16
3.2.3.4. Persemaian	17
3.2.3.5. Penanaman	18
3.2.3.6. Pemupukan	18
3.2.3.7. Perlindungan Tanaman	18
3.2.3.8. Panen	18
3.2.3.8. Pasca Panen	18
3.3. Analisis Deskriptif	19
3.4. Data Mining	20
3.5. Analisis Kelompok	21
3.5.1. Tujuan Analisis Kelompok	21
3.5.2. Memilih Variabel Pengelompokan	21
3.5.3. Metode Pengelompokan Dalam Analisis Kelompok	22
3.6. Validasi Cluster	24
3.6.1. Index Silhouette	24
3.6.1. Index Conectivity	25
3.6.1. Index Dunn	25
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	26
4.1. Jenis dan Sumber Data	26
4.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	26
4.3. Metode Analisis Data	27
4.4. Tahapan Penelitian	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1. Analisis Deskriptif	28
5.2. Analisis Kelompok dengan K-Means	34
5.3. Validasi metode	38
BAB VI PENUTUP	40
6.1. Kesimpulan	40
6.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Ringkasan tinjauan pustaka	8
3.1	Sifat beberapa varietas padi sawah yang dapat diusahakan di lahan sawah pasang surut	16
4.1	Definisi Operasional Variabel	26
5.1	Jumlah dan Anggota Kelompok Menggunakan <i>K-Means</i>	35
5.2	Nilai rata-rata variabel pada setiap <i>cluster</i>	36
5.3	Nilai rata-rata <i>cluster</i> menggunakan metode <i>fuzzy c-means</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
4.1	Diagram Alir Penelitian	27
5.1	Luas Lahan Irigasi di Kabupaten Bone	29
5.2	Luas Lahan Non Irigasi di kabupaten Bone	30
5.3	Persentase Luas Lahan Sawah Irigasi dan Luas Lahan Sawah Non Irigasi di Kabupaten Bone	31
5.4	Hasil Produksi Padi Kabupaten Bone Tahun 2015	32
5.5	Luas Panen Padi di Kabupaten Bone Tahun 2015	33
5.6	<i>Within Cluster Sum of Squares (WCSS)</i>	34
5.7	Uji Validitas <i>Cluster</i>	35
5.8	Hasil pemetaan <i>K-Means</i>	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data Pertanian Kabupaten Bone Tahun 2015
Lampiran 2 *Script R analisis Cluster K-Means*