

## DAFTAR ISI

Halaman

### LEMBAR PENGESAHAN

### PERNYATAAN

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penulisan.....	5
1.5 Manfaat Penulisan.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Analisis klaster .....	8
2.1.1	Hirarki Klastering .....	8
2.1.2	Nonhirarki Klastering .....	9
2.2	Pencilan .....	9
2.3	Multikolinearitas .....	10
2.4	Ukuran Similaritas .....	11
2.4.1	Ukuran Korelasi .....	11
2.4.2	Ukuran Asosiasi .....	12
2.4.3	Ukuran Jarak .....	12
2.5	Validitas .....	14
2.6	Himpunan Fuzzy .....	15
2.7	Dasar-Dasar Himpunan Fuzzy .....	17
2.7.1	Fungsi Keanggotaan .....	19

## BAB III FUZZY C-MEANS

3.1	Fuzzy Klastering .....	23
3.2	Fuzzy C-Means .....	25
3.2.1	Asumsi Fuzzy C-Means .....	26
3.2.2	Fuzziness Parameter .....	27

3.2.3	Parameter <i>Fuzzy C-Means</i> .....	28
3.2.4	Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> .....	31

#### **BAB IV STUDI KASUS**

4.1	Pendahuluan .....	34
4.2	Data .....	36
4.3	Pengecekan Asumsi .....	37
4.3.1	Pencilan .....	38
4.3.2	Multikolinearitas .....	39
4.4	<i>Fuzzy C-Means</i> .....	40

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	47

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>49</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	<b>53</b>
--------------------------------	-----------

<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>84</b>
----------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penafsiran Nilai Koefisien Korelasi.....	11
Tabel 4.1 Perbandingan jarak <i>Malahanobis</i> dengan $\chi^2_{p,c}$ .....	38
Tabel 4.2 Nilai korelasi data industri susu di kota Bandung.....	39
Tabel 4.3 Nilai derajat keanggotaan 3 kluster.....	42
Tabel 4.4 Tabel keanggotaan kluster industri susu di kota Bandung.....	43
Tabel 4.5 Nilai validasi industri susu di kota Bandung.....	44

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 a) Logika Tegas b) Logika <i>Fuzzy</i> .....	16
Gambar 2.2 a) Himpunan Tegas b) Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	17
Gambar 2.3 Dasar Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	18
Gambar 2.4 Kurva Segitiga.....	19
Gambar 2.5 Kurva Trapesium.....	20
Gambar 2.6 Kurva S.....	20
Gambar 2.7 Kurva S Pertumbuhan.....	21
Gambar 2.8 Kurva S Penyusutan.....	21
Gambar 2.9 Kurva Bentuk Lonceng .....	22
Gambar 3.1 <i>Fuzziness Parameter</i> .....	29
Gambar 4.1 <i>Scatter plot</i> untuk data industri susu di kota Bandung .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Rata-Rata Biaya Yang Harus Dikeluarkan Industri Susu dan Makanan dari Susu di Kota Bandung.....	54
Lampiran 2 Perhitungan Jarak <i>Mahalanobis</i> dengan <i>Software</i> Minitab 14.....	57
Lampiran 3 <i>Output</i> Hasil Pengolahan Matlab 5.3 dan Perhitungan Validasi .....	56

