

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Tempat dan Waktu Penelitian	35
B. Metode Pengumpulan Data	35
C. Alat dan Bahan Penelitian	37
D. Konsep Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49

A. Pengumpulan Data	49
B. <i>Preprocessing Data</i>	50
C. Perhitungan Jarak	54
D. Proses <i>Clustering</i>	57
E. Pembentukan Dendogram dan Penentuan Jumlah Kluster Optimal	59
F. Analisis Kluster	64
G. Interpretasi Hasil	68
H. Pembahasan	71
BAB V PENUTUP	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel 2. 1. Penelitian Terdahulu	33
Tabel 4. 1. Dataset.....	49
Tabel 4. 2. Hasil Pemeriksaan <i>Missing Value</i>	51
Tabel 4. 3. Hasil Deteksi <i>Outlier</i>	52
Tabel 4. 4. Statistik Deskriptif Data Sebelum dan Sesudah Normalisasi <i>Z-Score</i>	53
Tabel 4. 5. Pasangan Provinsi dengan Jarak <i>Euclidean</i> Terdekat dan Terjauh.....	55
Tabel 4. 6. Tahap Penggabungan AHC <i>Ward's Linkage</i>	57
Tabel 4. 7. Nilai Indeks Evaluasi Klaster untuk Setiap K.....	61
Tabel 4. 8. Keanggotaan Klaster	63
Tabel 4. 9. Profil Rata-Rata Variabel per Klaster	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Proses Data Mining	17
Gambar 2. 2. Ilustrasi Proses Algoritma AHC.....	21
Gambar 3. 1. Konsep Penelitian.....	39
Gambar 4. 1. <i>Boxplot</i> Deteksi <i>Outlier</i> per variabel.....	52
Gambar 4. 2. <i>Heatmap</i> Matriks Jarak <i>Euclidean</i>	54
Gambar 4. 3. Dendrogram Lengkap AHC <i>Ward's Linkage</i>	60
Gambar 4. 4. Grafik Evaluasi Kluster Optimal (<i>Silhouette</i> dan <i>Calinski-Harabasz</i>)	61
Gambar 4. 5. Dendrogram dengan Garis Pemotongan $k = 2$	63
Gambar 4. 6. <i>Heatmap</i> Profil Karakteristik per Kluster berdasarkan <i>Z-Score</i>	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing

Lampiran 2. Hasil Cek Plagiarisme

Lampiran 3. Dataset Lengkap

Lampiran 4. *Listing Program*

