

DAFTAR ISI

Judul	i
Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
BAB II : ANALISIS KELOMPOK	
2.1. Metode Pengelompokan Hirarki.....	7
2.1.1. Metode Pautan Tunggal (<i>Single Linkage Method</i>)	9
2.1.2. Metode Ward	12
2.2. Metode <i>K-Means</i>	15
2.3. Analisis Komponen Utama	19
2.3.1. Konsep Dasar Analisis Komponen Utama	19
BAB III : STATISTIK GAP	
3.1. Pengertian Dasar Statistik Gap	27
3.2. Implementasi Perhitungan Statistik Gap	30
3.3. Statistika Gap pada Analisis Komponen Utama	32



BAB IV : STUDI SIMULASI

4.1. Studi Simulasi untuk Analisis Kelompok 33

4.2. Studi Simulasi untuk Analisis Komponen Utama 47

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 49

5.2. Saran 50

Ringkasan 51

Daftar Pustaka 74

Lampiran-lampiran 76

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Hasil perhitungan pada contoh pengelompokan dengan metode Ward	13
4.1	Hasil simulasi satu kelompok, sepuluh variabel, dan metode <i>Gap/unif</i> , dengan 40 percobaan	36
4.2	Hasil simulasi satu kelompok, sepuluh variabel, dan metode <i>Gap/pc</i> , dengan 40 percobaan	36
4.3	Hasil simulasi tiga kelompok, dua variabel, dan metode <i>Gap/unif</i> , dengan 40 percobaan	38
4.4	Hasil simulasi tiga kelompok, dua variabel, dan metode <i>Gap/pc</i> , dengan 40 percobaan	39
4.5	Hasil simulasi satu kelompok, sepuluh variabel, dan metode CH, H, KL & <i>silhouette</i> statistik, dengan 40 percobaan	41
4.6	Hasil simulasi tiga kelompok, dua variabel, dan metode CH, H, KL & <i>silhouette</i> statistik, dengan 40 percobaan	42
4.7	Indek-indek penentuan jumlah optimal kelompok untuk data karakteristik data di Kabupaten Bantul, dengan metode Ward	46
4.8	Indek-indek penentuan jumlah optimal kelompok untuk data karakteristik data di Kabupaten Bantul, dengan metode <i>K-Means</i>	46
4.9	Estimasi jumlah komponen utama	48

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Dendogram untuk contoh metode pautan tunggal	11
2.2	Dendogram untuk contoh metode Ward	14
3.1	Contoh plot antara W_k vs k	27
3.2	Contoh plot observasi log W_k vs k & ekspektasi log W_k vs k	29
3.3	Contoh plot Gap(k) vs k & $Gap(k+1) - s_{k+1}$ vs k	31
4.1	Plot W_k vs k untuk simulasi model pertama	34
4.2	Plot Gap(k) vs k & $Gap(k+1) - s_{k+1}$ vs k, untuk simulasi model pertama	35
4.3	Plot W_k vs k untuk simulasi model kedua	37
4.4	Plot Gap(k) vs k & $Gap(k+1) - s_{k+1}$ vs k, untuk simulasi model kedua	38
4.5	Pemeriksaan multinormal untuk data karakteristik desa di kabupaten Bantul	45



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Program untuk menghitung statistik <i>Gap</i> : <i>uniform (Gap/unif)</i>	76
2	Program untuk menghitung statistik <i>Gap</i> : <i>uniform (Gap/pc)</i>	79
3	Program untuk menghitung indek <i>CH</i> , <i>KL</i> dan <i>H</i>	82
4	Program untuk Menghitung Statistik <i>Silhouette</i>	84
5	Program menghitung statistik <i>Gap</i> pada komponen utama	86
6	Program Pemeriksaan Data Multinormal	89
7	Data karakteristik desa di Kabupaten Bantul	90
8	Uji korelasi antar variabel	92