

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	8
1.3. Batasan Masalah.....	8
1.4. Rumusan Masalah	9
1.5. Tujuan Penelitian	10
1.6. Manfaat Penelitian	10
1.7. Defenisi Operasional.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Landasan Teoretis	12
2.1.1. Data Mining	12
2.1.1.1 Definisi dan Konsep Dasar Data Mining	12
2.1.1.2 Tahapan Data Mining.....	13
2.1.1.3 Teknik-Teknik Data Mining	19
2.1.1.4 Aplikasi Data Mining.....	24
2.1.1.5 Tantangan dalam Data Mining.....	27

2.1.1.6	Tools dan Software Data Mining	29
2.1.2.	Clustering	30
2.1.2.1	Pengertian dan Konsep Dasar Clustering.....	30
2.1.2.2	Karakteristik dan Tujuan Clustering	31
2.1.2.3	Jenis-Jenis Metode Clustering.....	31
2.1.2.4	Penerapan Clustering dalam Analisis Politik.....	32
2.1.2.5	Tantangan dalam Implementasi Clustering.....	33
2.1.3.	Algoritma K-Means	33
2.1.3.1	Pengertian dan Konsep Dasar K-Means	33
2.1.3.2	Tahapan Algoritma K-Means.....	35
2.1.3.3	Perhitungan Jarak dalam K-Means	36
2.1.3.4	Pemilihan Jumlah Cluster Optimal	38
2.1.3.5	Kelebihan dan Keterbatasan K-Means	39
2.2.	Penelitian Terdahulu	41
2.3.	Kerangka Pemikiran.....	44
BAB III METODE PENELITIAN		47
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.2.	Jenis Penelitian.....	47
3.3.	Populasi dan Sampel	48
3.4.	Variabel Penelitian.....	48
3.5.	Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.6.	Instrumen Penelitian.....	50
3.7.	Prosedur Penelitian.....	51
3.8.	Teknik Analisis Data.....	52
3.8.1	Persiapan Data.....	52
3.8.2	Proses <i>Clustering</i>	53
3.8.3	Validasi Hasil <i>Clustering</i>	53
3.8.4	Evaluasi dan Interpretasi	54
3.9.	Jadwal Penelitian.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Deskripsi Data.....	57

4.2	Penentuan Jumlah Cluster	61
4.3	Hasil Clustering K-Means	62
4.4	Evaluasi Kualitas Cluster	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		73

