

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Data Mining</i>	6
2.1.1 Pengertian <i>Data Mining</i>	6

2.1.2 Fungsi <i>Data Mining</i>	6
2.1.3 Tahapan Dalam <i>Data Mining</i>	7
2.2 Strategi Meningkatkan Mutu Sekolah	9
2.3 <i>Clustering</i>	10
2.4 <i>Rapidminer</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Metode Pengumpulan Data	21
3.1.1 Tahapan Pengamatan (<i>Observasi</i>)	21
3.1.2 Tahapan Wawancara.....	21
3.1.3 Tahapan Studi Pustaka.....	22
3.2 Tahapan Penelitian	22
3.2.1 Tahap Mengumpulkan Data Akademik.....	23
3.2.2 <i>Pre-processing</i>	24
3.2.3 <i>K-Means Clustering</i>	29
3.2.4 Interpretasi/Evaluasi.....	29
3.3 Sampel Data	31
3.4 Jadwal Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 <i>Data Selection</i>	33
4.2 <i>Pre-processing / Cleaning</i>	35

4.2.1 <i>Cleaning Data</i> (<i>Missing Value</i> dan Duplikat Data)	35
4.2.3 <i>Transformation</i> (Numerical).....	40
4.2.4 Proses Transpormasi Data (<i>numerical</i>).....	41
4.3 <i>Data Mining</i>	42
4.4 Implementasi <i>K-Means Clustering</i>	42
4.6 Hasil Penelitian.....	51
B. Korelasi <i>Cluster</i>	68
1. Korelasi Nilai Akademik dengan Mutu Pendidikan.....	68
2. Korelasi Nilai Non Akademik dengan Pengembangan Karakter	68
3. Korelasi Status Alumni dengan Kesuksesan Akademik	68
4. Korelasi Jenis Kelamin dengan Performa Akademik dan Non Akademik	
69	
5. Korelasi Jurusan dengan Performa Akademik	69
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	76