

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
UNGKAPAN TERIMAKASIH.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 MTs Ar Rohman Kedung Langkap Kencong.....	5
2.2 Data Mining.....	10
2.3 Algoritma K-Means .....	13
2.4 Davies Bouldin Index .....	16
2.5 Rapid Miner.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Tahapan Penelitian.....	18
3.2 Pengumpulan Data.....	18
3.3 Alur Algoritma K-Means Clustering .....	19
3.4 Perhitungan Algoritma .....	20

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1 Clustering Algoritma K-Means .....	28
4.2 Implementasi RapidMiner .....	28
4.3 Mencari Jumlah Cluster Terbaik .....	29
4.4 Hasil Pengujian Data .....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN 1 Perhitungan Algoritma Kelas VII .....	47
LAMPIRAN 2 Perhitungan Algoritma Kelas VIII .....	59
LAMPIRAN 3 Perhitungan Algoritma Kelas IX.....	70
LAMPIRAN 4 Implementasi RapidMiner.....	78

