

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMIRAN	xii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Batasan Penelitian	5
I.6 Sistematika Laporan.....	5
Bab II LANDASAN TEORI	7
II.1 Literatur	7
II.1.1 Cooperative Learning.....	7
II.1.2 Group Investigation	7
II.1.3 Profil Siswa	8
II.1.4 Machine Learning	9
II.1.5 Clustering.....	10
II.1.6 K-Medoids dengan PAM	11

II.1.7	Silhouette Score	12
II.1.8	Gower dissimilarity.....	12
II.1.9	Data Preprocessing.....	13
II.1.10	<i>Knowledge Discovery in Database Process (KDD)</i>	14
II.2	Alasan Pemilihan Metode /Kerangka Kerja.....	16
II.3	Penelitian Terdahulu	17
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1	Kerangka Berpikir	22
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	23
III.3	Metode Pengumpulan Data.....	26
III.4	Metode Pengolahan Data	26
III.5	Metode Evaluasi	27
III.6	Alasan Pemilihan Algoritma.....	27
Bab IV	PENYELESAIAN MASALAH	29
IV.1	Pengumpulan dan Analisis data.....	29
IV.1.1	<i>Manual Data Entry</i>	29
IV.1.2	<i>Data Selection</i>	29
IV.1.3	Kelengkapan Data	31
IV.1.4	Konsistensi Data	31
IV.1.5	Identifikasi Duplikasi Data	32
IV.2	Pengolahan dan Persiapan Data.....	34
IV.2.1	<i>Data Preprocessing</i>	34
IV.2.2	<i>Data Transformation</i>	36
IV.3	Pengembangan model.....	39
IV.3.1	Pengelompokan Mahasiswa Berdasarkan Minat	39
IV.3.2	Pengelompokan Homogen dengan K-Medoids PAM.....	40

IV.3.3	Pengelompokan Heterogen	42
IV.4	Evaluasi.....	44
Bab V	VALIDASI, ANALISIS HASIL, dan implikasi	49
V.1	Evaluasi Kualitas Klasterisasi Homogen	49
V.2	Evaluasi Heterogenitas Kelompok	53
V.3	Evaluasi Komparatif dengan Baseline Pengelompokan.....	57
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	59
VI.1	Kesimpulan	59
VI.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		i
LAMPIRAN		viii