

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. <i>Data mining</i>	7
2. <i>Pre-Processing Data</i>	9
3. <i>Clustering</i>	10
4. <i>Algoritma K-Means</i>	11
5. <i>Metode Elbow</i>	13
6. <i>Davies Buildin Index (DBI)</i>	14
7. <i>RapidMiner</i>	14

B. Penelitian Sebelumnya.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Metode Pengumpulan Data.....	18
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
D. Konsep Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengumpulan Data.....	25
B. <i>Pre-Processing</i> Data.....	26
C. Implementasi Algoritma <i>K-Means Clustering</i>	28
1. Penjelasan bagian-bagian <i>Design Perspective Software Rapidminer</i>	28
2. Tahapan Pemilihan <i>Operators Process</i>	29
3. Tahapan <i>Input Dataset</i>	31
4. Tahapan <i>Setting Parameter Operator</i>	34
5. Pengujian	37
6. Menghitung Performa <i>K-Means Clustering</i> dari nilai DBI.....	39
7. Hasil <i>Clustering</i>	40
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	16
Tabel 3.1 Sample Data Penjualan Toko Pojok UMKM.....	20
Tabel 3.2 Atribut Data Transaksi Penjualan	22
Tabel 4.1 Sampel Data Penjualan Sebelum Preprocessing Data.....	25
Tabel 4.2 Hasil <i>Pre-Processing</i> Data.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses dalam KDD	8
Gambar 2.2 Cara Kerja Algoritma <i>K-Means Clustering</i>	12
Gambar 2.3 Rumus <i>Euclidean Distance</i>	13
Gambar 2.4 Rumus SEE	14
Gambar 3.1 Konsep Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Tahap <i>Pre-Pocessing Data</i>	23
Gambar 3. 3 Tahapan Implementasi <i>K-Means</i>	24
Gambar 4.1 <i>Design Perspective Rapidminer</i>	28
Gambar 4.2 <i>Drag and Drop Operator Process</i>	30
Gambar 4.3 Input <i>Dataset</i>	31
Gambar 4.4 <i>Change Type Datas</i> e	32
Gambar 4.5 Hasil Penyesuaian Kolom <i>Dataset</i>	33
Gambar 4.6 <i>Parameters K-Means</i>	34
Gambar 4.7 <i>Parameters Cluster Distance Performance</i>	35
Gambar 4.8 Hubungkan Operator <i>Process</i>	36
Gambar 4.9 <i>Button Start Process</i>	36
Gambar 4.10 Hasil Iterasi <i>Avg Distance</i>	37
Gambar 4.11 Menu <i>Simple Charts</i>	38
Gambar 4.12 <i>Charts Series Avg Distance</i>	38
Gambar 4. 12 Hasil Iterasi <i>Davies Bouldin</i>	39
Gambar 4.13 Hasil <i>Clustering</i>	40
Gambar 4.14 Data Produk <i>Cluster 1</i>	41
Gambar 4.15 Data Produk <i>Cluster 2</i>	42
Gambar 4.16 Data Produk <i>Cluster 0</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen 2

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian

Lampiran 4. Daftar Wawancara

