

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Koperasi.....	4
2.2 Kredit Koperasi.....	4
2.3 Data Mining.....	4
2.4 Algoritma C4.5	6
2.5 Algoritma KNN	8
2.6 Klasifikasi.....	10
2.7 Python.....	10
2.8 Tabel Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Bahan Penelitian	15
3.2 Peralatan Penelitian	18
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.4 Prosedur Percobaan	19
3.5 Analisis Data.....	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Pengumpulan Data.....	22
4.2 Seleksi Data	25
4.3 Perhitungan Manual.....	27
4.3.1 Algoritma K_ <i>Nearest Neighbor</i>	27
4.3.2 Algoritma C4.5	34
4.4 Pengujian Menggunakan Rapidminer	47
4.4.1 Pengujian Rapidminer KNN	47
4.4.2 Pengujian Menggunakan C4.5	50
4.5 Pengujian Menggunakan Python	51
4.5.1 Pengujian Python KNN.....	51
4.5.2 Pengujian Python C4.5.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	58



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	11
Tabel 3.1 Dataset Koperasi	16
Tabel 3.2 Waktu Penelitian	19
Tabel 4.1 Dataset.....	23
Tabel 4.2 Kriteria Pendapatan.....	25
Tabel 4.3 Jumlah Pinjaman	26
Tabel 4.4 Lama Kredit	26
Tabel 4.5 Angsuran Perbulan.....	26
Tabel 4.6 Data <i>Training</i>	28
Tabel 4.7 Data <i>Trainig</i> dan <i>Testing</i>	29
Tabel 4.8 Perhitungan <i>Euclidean Distance</i>	29
Tabel 4.9 Perhitungan Jarak <i>Euclidean Distance</i>	30
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Jarak	31
Tabel 4.11 Urutan Jarak Distance Terkecil Dengan Minimum K	33
Tabel 4.12 Hasil Klasifikasi.....	33
Tabel 4.13 Perbandingan Hasil Akurasi	33
Tabel 4.14 Dataset Koperasi Normalisasi.....	35
Tabel 4.15 Mencari Lama Kredit <i>range</i> 1.....	39
Tabel 4.16 Hasil dari Angs/Bulan.....	42
Tabel 4.17 Mencari Lama Kredit <i>range</i> 2.....	44
Tabel 4.18 Hasil <i>Accuracy</i> KNN Rapidminer.....	47
Tabel 4.19 Hasil <i>Accuracy</i> Rapidminer C4.5.....	50
Tabel 4.20 Perbandingan <i>Accuracy</i> KNN	54
Tabel 4.21 Perbandingan <i>Accuracy</i> C4.5.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Data Mining	5
Gambar 2.2 <i>Flowchart</i> algoritma C4.5	7
Gambar 2.3 <i>Flowchart</i> algoritma KNN	9
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 4.1 Perhitungan C4.5 Keseluruhan.....	37
Gambar 4.2 Lama Kredit.....	40
Gambar 4.3 Angs/Bulan.....	42
Gambar 4.4 Proses Hitung Selesai	46
Gambar 4.5 Pohon Keputusan.....	46
Gambar 4.6 Data Hasil Koperasi	48
Gambar 4.7 <i>Statistic</i> Data Hasil Koperasi	49
Gambar 4.8 Hasil Perhitungan <i>Accuracy</i>	49
Gambar 4.9 Hasil Performance	49
Gambar 4.10 Pohon Keputusan Rapidminer.....	51
Gambar 4.11 Deskripsi Pohon Keputusan.....	51
Gambar 4.12 <i>Library</i> algoritma KNN.....	52
Gambar 4.13 Hasil <i>Accuracy</i> KNN Python	52
Gambar 4.14 Hasil <i>Accuracy</i> Grafik.....	53
Gambar 4.15 Hasil <i>Accuracy</i> C4.5 Python	53