

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
RINGKASAN .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Batasan Masalah .....	8
D. Tujuan Masalah .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori	
1. Analisis .....	10
2. Bank Perkreditan Rakyat .....	11
3. Kredit .....	11
a. Pengertian kredit .....	11
b. Prinsip – prinsip kredit .....	12

4. Data mining.....	13
a. Pengertian Data Mining .....	13
b. Pengelompokan Data mining .....	14
c. Metode Knowledge Discovery In Database (KDD) .....	16
d. Confusion Matrix.....	21
5. Weka.....	27
6. Klasifikasi .....	29
7. Training dan Testing.....	30
8. Algoritme C4.5 .....	31
B. Penelitian Sebelumnya .....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
B. Metode Pengumpulan Data.....	45
1. Wawancara.....	45
2. Studi Pustaka.....	46
3. Data Primer .....	46
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	47
1. Alat Penelitian .....	47
2. Bahan Penelitian.....	49
D. Konsep Penelitian.....	50
1. Identifikasi Masalah .....	51
2. Pengumpulan Data.....	51
3. Preprocessing Data .....	52
4. Pengacakan Data .....	52
5. Pembagian Dataset .....	53
6. Pembentukan Pohon Keputusan .....	53
7. Evaluasi .....	53
8. Analisis Hasil Evaluasi .....	54
9. Penarikan Kesimpulan .....	54
10. Pembuatan laporan penelitian .....	54

## BAB IV PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Penelitian.....	55
1. PD. BPR BKK Cabang Cilongok .....	55
2. Visi dan Misi PD. BPR BKK Cabang Cilongok .....	56
B. Analisis Hasil .....	57
1. Identifikasi Masalah .....	57
2. Pengumpulan Data .....	58
3. Preprocessing Data .....	63
a. Persiapan data .....	63
b. Konversi data CSV ke dalam .arff .....	64
c. Pengacakan data .....	66
d. Pembagian dataset .....	70
4. Pembentukan Pohon Keputusan .....	70
5. Evaluasi .....	77
a. Pengujian 1 .....	77
6. Analisis hasil evaluasi .....	81
7. Penarikan Kesimpulan .....	83

## BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan .....	85
B. Saran.....	86

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN – LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 ukuran <i>Confusion Matrix</i> .....	21
Tabel 2.2 Penelitian sebelumnya .....	40
Tabel 2.2 Penelitian sebelumnya (Lanjutan) .....	41
Tabel 2.2 Penelitian sebelumnya (Lanjutan) .....	42
Tabel 2.2 Penelitian sebelumnya (Lanjutan) .....	43
Tabel 2.2 Penelitian sebelumnya (Lanjutan) .....	44
Tabel 4.1 Sampel Dataset awal debitur.....	60
Tabel 4.3 Penjabaran hasil pohon keputusan .....	76
Tabel 4.4 Hasil <i>Confusion Matrix</i> pengujian 1 .....	77
Tabel 4.5 Hasil performa pengujian 1 .....	79
Tabel 4.6 Hasil performa <i>accuracy, recall</i> , dan <i>precision</i> 30 percobaan .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Data Nasabah kredit tidak lancar periode 2018 .....	4
Gambar 2.1 Proses <i>knowledge in database</i> .....	17
Gambar 2.2 Tampilan utama <i>Weka</i> .....	27
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian.....	50
Gambar 4.1 Sampel data dalam bentuk <i>CSV</i> .....	63
Gambar 4.2 Konversi data <i>CSV</i> ke format <i>.arff</i> .....	65
Gambar 4.3 Tampilan jendela utama <i>Weka</i> .....	67
Gambar 4.4 Tampilan halaman tab preprocess .....	68
Gambar 4.5 Tampilan pemilihan <i>randomize</i> .....	68
Gambar 4.6 Tampilan preprocess <i>randomize</i> .....	69
Gambar 4.7 Tampilan menu <i>classify</i> .....	71
Gambar 4.8 Tampilan pemilihan model klasifikasi <i>J48</i> .....	72
Gambar 4.9 Tampilan hasil running klasifikasi <i>J48</i> .....	73
Gambar 4.10 Tampilan pemilihan <i>visualize tree</i> .....	74
Gambar 4.11 Tampilan pohon keputusan klasifikasi <i>J48</i> .....	74
Gambar 4.12 Tampilan <i>rule IF-THEN</i> klasifikasi <i>J48</i> .....	76
Gambar 4.13 Diagram presentase hasil <i>accuracy</i> , <i>recall</i> , dan <i>precision</i> .....	82

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara

Lampiran 2 Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 4 Tabel Confusion Matrix

Lampiran 5 Dataset Debitur Bulan Desember 2018

