

## **ABSTRAK**

### **EKSPERIMEN DATA MINING UNTUK PREKDISI KREDIT MACET MENGUNAKAN METODE ALGORITMA C4.5 (STUDI KASUS: KOPERASI KARYA BETANIA MANDIRI)**

*Bad Credit Data Mining Experiment Using The C4.5 Classification Algorithm  
Method (Case Study: Koperasi Karya Betania Mandiri)*

**Oleh**

**ADE RIRI KARINA**

**16311126**

Koperasi merupakan salah satu organisasi penting bagi masyarakat karena dapat melayani setiap orang yang ingin menabung, meminjam modal serta investasi. Berdasarkan masalah yang sering terjadi pada koperasi Karya Betania Mandiri adalah kredit bermasalah atau macet. Berdasarkan permasalahan yang ada, maka diperlukan sebuah metode untuk menghasilkan analisa data yang tepat dan akurat untuk mendapatkan suatu informasi berdasarkan data yang telah dianalisis sebelumnya. Tujuan dari analisis klasifikasi yaitu untuk menghasilkan data klasifikasi jenis pinjaman Macet atau Lancar, maka peneliti mengusulkan untuk menggunakan data mining algoritma C4.5 dengan menggunakan tools *WEKA versi 3.9*. Dalam klasifikasi ini menggunakan 13 atribut yang telah melalui tahap pra proses dengan total data sebanyak 1.796 data, dan menggunakan dua metode uji coba yaitu *Persentase Split 70%:30%* dan *Cross Validation 10 folds* jika dilihat dari hasil pohon keputusan yang menghasilkan 5 fitur yang berpengaruh. Dan berdasarkan hasil dari *confusion matrix* dengan perbandingan yaitu metode *evaluasi Persentase Split 70% : 30%* menghasilkan nilai akurasi 0.7495 dan metode *evaluasi Cross Validation* menghasilkan 0.7656 sehingga disimpulkan jika dilihat dari kedua perbandingan tersebut bahwa menggunakan metode *evaluasi cross validation 10 fold* cukup baik.

**Kata Kunci :** Data Mining, *Klasifikasi, Algoritma C4.5, Koperasi.*