

**KLASIFIKASI NASABAH KOPERASI KARSA MANUNGGAL
MENGUNAKAN ALGORITMA C4.5 UNTUK MENENTUKAN
PERSETUJUAN PEMINJAMAN DANA**

Febi Khoirin Nisa¹, Hardian Oktavianto², Habibatul Azizah AlFaruq³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah

Jember

ofeby03@gmail.com

ABSTRAK

Koperasi simpan pinjam merupakan salah satu lembaga keuangan bukan bank yang bertugas memberikan pelayanan masyarakat berupa pinjaman dan penyimpanan uang bagi masyarakat. Pemberian pinjaman dana untuk calon nasabah tidak dapat diberikan secara sembarangan agar tidak terjadi telat bayar angsuran atau kredit macet. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk membantu pihak koperasi dalam menentukan persetujuan peminjaman dana pada nasabah dengan metode algoritma C4.5 berdasarkan atribut jenis kelamin, rentang usia, kisaran angsuran, lama tempo, kisaran pendapatan, bidang pekerjaan, status pernikahan, status tempat tinggal. Setelah dilakukan pengujian menggunakan teknik validasi confusion matrix menghasilkan nilai presisi dan akurasi yang berbeda-beda namun nilai tertinggi terdapat yaitu dengan presisi 88,8% dan akurasi 80,00% maka dapat disimpulkan metode klasifikasi algoritma C4.5 dapat digunakan dalam menentukan nasabah yang dapat melakukan transaksi peminjaman dana.

Kata Kunci: Koperasi, Algoritma C4.5, Confusion Matrix, Klasifikasi.

Febi Khoirin Nisa¹, Hardian Oktavianto², Habibatul Azizah AlFaruq³

Informatic Enginnering Study Program, Faculty of Enginnering

University of Muhammadiyah Jember

ofeby03@gmail.com

ABSTRACT

Savings and loan cooperatives are a non-bank financial institution tasked with providing community services in the form of loans and saving money for the community. Providing loan funds to prospective customers cannot be given haphazardly to avoid late installment payments or bad credit. This research was conducted with the aim of assisting cooperatives in determining approval to borrow funds from customers using the C4.5 algorithm method based on the attributes gender, age range, installment range, length of time, income range, field of work, marital status, residence status. After testing using the confusion matrix validation technique, it produces different precision and accuracy values, but the highest value is with a precision of 88.8% and an accuracy of 80.00%, so it can be concluded that the C4.5 algorithm classification method can be used to determine customers who can do this. fund lending transactions.

Keyword: Cooperative, Algorithm C4.5, Confusion Matrix, classification.