

**ABSTRAK**  
**PENERAPAN ALGORITMA *DECISION TREE* UNTUK  
MENENTUKAN KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT USAHA**

Oleh :  
Puja Naufal Humam Elhakim - 1177050090

Penelitian ini bertujuan untuk menggunakan metode *decision tree* dalam menentukan apakah calon peminjam layak mendapatkan pinjaman dari koperasi. Kredit sangat penting bagi koperasi, namun juga sangat beresiko terjadinya kemacetan pembayaran karena terdapat kesalahan dalam penentuan kelayakannya. Penelitian ini menerapkan algoritma *decision tree* untuk membangun model dengan hasil akurasi 96,8% dengan *criterion* entropy. model yang diuji kemudian diimplementasikan kedalam perangkat lunak yang menerima input berdasarkan data yang dilatih untuk membantu koperasi dalam pengambilan keputusan terkait pemberian kredit usaha.

**Kata Kunci** : Kelayakan Kredit, *Decision Tree*, Koperasi Simpan Pinjam, *Machine Learning* .



## ABSTRACT

# Application of Decision Tree Algorithm to Determine the Feasibility of Business Credit Provision

By:

Puja Naufal Humam Elhakim – 1177050090

This research aims to utilize the decision tree method in determining whether prospective borrowers are eligible for loans from cooperative. Credit is crucial for cooperatives, but there is also a high risk of payment defaults due to errors in determining eligibility. This study applies the decision tree algorithm to build a model with an accuracy rate of 96,8% using entropy criterion. The tested model is then implemented into software that receives input based on trained data to assist cooperatives in making decisions regarding business credit provision.

**Keyword :** Credit Feasibility, Decision Tree, Cooperative Savings And Loan, Machine Learning.

