# ABSTRAK

Achmad Musfi'ul Chaggi, 2023. **Penerapan Metode Artificial Neural Network Dalam Rekomendasi Pemberian Penawaran Kredit Kepada Nasabah BPR Amira**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Rakhmad Maulidi.

Kata kunci: kredit, Klasifikasi, *Artificial neural network, Machine learning, Deep Learning*

Pengajuan kredit menjadi hal yang sangat krusial pada bisnis perbankan, tak terkecuali pada BPR Amira. Hal ini dikarenakan semakin banyaknya jumlah kredit yang bisa direalisasikan maka sebanding dengan naiknya jumlah keuntungan sebuah bank. Namun, hal yang juga harus diperhatikan adalah baik tidaknya kualitas kredit yang sedang berjalan. Hal yang menjadi penyebab buruknya kualitas kredit adalah pemberian penawaran kredit dan realisasi kredit kepada nasabah yang salah, sehingga nasabah tidak bisa untuk melanjutkan proses kredit dan bisa menyebabkan kerugian untuk perusahaan. Maka sangat diperlukan untuk mengetahui terlebih dahulu kriteria nasabah yang memang layak untuk mendapatkan pemberian penawaran kredit, agar meminimalisir terjadinya kredit yang bermasalah. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang bisa mengklasifikasikan nasabah yang layak mendapatkan penawaran kredit atau tidak, dengan cara memperhitungkan sejumlah parameter yang telah ditentukan seperti usia, jumlah pendapatan, skor kredit, lama menjadi nasabah dan berapa banyak melakukan realisasi kredit. Penelitian ini menggunakan metode klasifikasi dengan model *artificial neural network*.

# ABSTRACT

Achmad Musfi'ul Chaggi, 2023. **Artificial Neural Network Method Implementation In Credit Loan Offers Recommendation For Bpr Amira Customers**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Rakhmad Maulidi.

Kata kunci: *Credit, Classification, Artificial neural network, Machine learning, Deep Learning*

Applying for credit is very crucial in the banking business, including BPR Amira. This is because the increasing number of credits that can be realized is proportional to the increase in the total profit of a bank. However, the thing that must also be considered is whether or not the quality of the ongoing credit is good. The cause of poor credit quality is the incorrect provision of credit offers and credit realization to customers, so that customers are unable to continue the credit process and can cause losses to the company. So it is very necessary to know in advance the criteria for customers who are eligible to get credit offers, so as to minimize the occurrence of problem loans. This study aims to create a system that can classify credit applications that are eligible for approval or not, by taking into account a number of predetermined parameters such as marriage, total income, expenses, credit score, level of education. This study uses a classification method with an artificial neural network model.