

## ABSTRAK

### PENERAPAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* UNTUK PENENTUAN RESIKO KREDIT KEPEMILIKAN KENDARAAN BERMOTOR

<sup>1</sup>Muhammad Iqbal. (1410651080)

<sup>2</sup>Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si <sup>3</sup>Daryanto, S.Kom., M.Kom.

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember  
Jl. Karimata No. 49 Jember Kode Pos 68121

Email : <sup>1</sup>masball006@gmail.com, <sup>2</sup>ilham.saifudin@unmuhjember.ac.id

Analisis kredit adalah kajian yang dilakukan untuk mengetahui kelayakan dari suatu permasalahan kredit. Melalui hasil analisis kreditnya, dapat diketahui apakah usaha nasabah layak (feasible), marketable (hasil usaha dapat dipasarkan), profitable (menguntungkan), serta dapat dilunasi tepat waktu.

*K-nearest neighbor* (kNN) termasuk kelompok instance-based learning. Algoritma ini juga merupakan salah satu teknik lazy learning. kNN dilakukan dengan mencari kelompok k objek dalam data training yang paling dekat (mirip) dengan objek pada data baru atau data testing.

Metode KNN dapat digunakan untuk melakukan klasifikasi kelayakan pemberian kredit. Dari hasil penelitian pada bab sebelumnya maka didapatkan nilai rata-rata precision senilai 68% dan recall senilai 51%.

**Kata Kunci** : kredit, K-nearest neighbor, klasifikasi, precision, recall

## **ABSTRACT**

### **APPLICATION OF K-NEAREST NEIGHBOR ALGORITHM FOR DETERMINING THE RISK OF MOTOR VEHICLE OWNERSHIP CREDIT**

<sup>1</sup>Muhammad Iqbal. (1410651080)

<sup>2</sup> Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si <sup>3</sup>Daryanto, S.Kom., M.Kom.

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember  
Jl. Karimata No. 49 Jember Kode Pos 68121

Email : <sup>1</sup>masball006@gmail.com, <sup>2</sup>ilham.saifudin@unmuhjember.ac.id

*Credit analysis is carried out to study the feasibility of a credit conversation. Through the results of the credit analysis, it can be estimated whether the business is feasible, marketable, results (profitable), profitable (profitable), and can be paid off on time.*

*The closest K-neighbors (kNN) are learning based groups. This algorithm is also one of the lazy learning techniques. kNN is done by finding the k group in data training that is closest (similar) to the object in new data or data testing.*

*The KNN method can be used to classify creditworthiness. From the results of the study in the previous chapter obtained an average value of 68% precision and recall gain of 51%.*

**Keywords:** *credit, K closest neighbors, classification, precision, withdrawal.*