

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma *K-Nearest Neighbor* dalam pembuatan sistem penentuan topik artikel. Algoritma *K-Nearest Neighbor* merupakan salah satu metode berbasis *Nearest Neighbor* yang paling tua dan populer di dalam melakukan pengkategorian teks. Dalam penentuan prediksi label kelas pada data uji ditentukan dengan nilai  $k$  yang menyatakan jumlah tetangga terdekat. Dari  $k$  tetangga terdekat yang terpilih dilakukan *voting* dengan memilih kelas yang jumlahnya paling banyak sebagai label kelas hasil prediksi pada data uji. Klasifikasi dianggap sebagai metode terbaik dalam preses ketika data latih yang berjarak paling dekat dengan objek. Cara kerja dari KNN perlu adanya penentuan inputan berupa data latih, data uji dan nilai  $k$ .

Kata Kunci: Artikel, *K-Nearest Neighbor*, topik, klasifikasi.

## **ABSTRACT**

*This research aims to apply K-Nearest Neighbor algorithm in making article topic determination system. The K-Nearest Neighbor algorithm is one of the oldest and most popular Nearest Neighbor-based methods in categorizing text. In the determination of class label predictions in the test data is determined by the value of  $k$  which states the number of nearest neighbors. From the nearest neighbor selected, voting is done by selecting the most numbered class as the predicted class label on the test data. Classification is considered the best method in the preses when the training data is closest to the object. The workings of KNN need to involve input in the form of training data, test data and value  $k$ .*

*Keywords: Articles, K-Nearest Neighbor, topic, classification.*