

ABSTRAK

Akreditasi adalah penilaian terhadap kualitas mutu pendidikan dan kinerja dari suatu lembaga pendidikan yang dinyatakan dengan huruf A (sangat baik), B (baik), C (cukup), dan tidak terakreditasi. Nilai akreditasi dapat mempengaruhi pandangan seseorang terhadap suatu lembaga pendidikan. Hal ini karena masyarakat menganggap bahwa kualitas suatu lembaga pendidikan ditentukan berdasarkan nilai akreditasinya.

Penelitian ini mencoba untuk mengklasifikasikan akreditasi menggunakan data SMA dipulau Jawa dari data DAPODIK tahun 2018 dengan jumlah 1560 data.

Metode yang akan digunakan adalah *k-nearest neighbor*, dengan k sebagai jumlah tetangga terdekatnya. Pembagian data untuk digunakan dalam proses klasifikasi data akan menggunakan *cross validation*. Untuk menghitung nilai jarak antar data akan menggunakan *euclidean distance* yang kemudian dapat digunakan dalam menentukan tetangga terdekatnya. Penentuan nilai akurasi dari hasil klasifikasi akan menggunakan *confusion matrix*.

Kata kunci: klasifikasi, akreditasi, *k-nearest neighbor*, *cross validation*, *euclidean distance*, *confusion matrix*.

ABSTRACT

Accreditation is an assessment of the quality of education quality and performance of an educational institution that is stated in letter A (very good), B (good), C (sufficient), and not accredited. The value of accreditation can affect one's view of an educational institution. This is because the community considers that the quality of an educational institution is determined based on its accreditation value.

This study tries to classify accreditation using high school data in Java Island from 2018 DAPODIK data with 1560 data.

The method to be used is k-nearest neighbor, with k as the number of nearest neighbors. The data sharing to be used in the data classification process will use cross validation. To calculate the value of the distance between data will use euclidean distance which can then be used in determining the nearest neighbor. Determination of the accuracy of the classification results will use a confusion matrix.

Keywords: classification, accreditation, k-nearest neighbor, cross validation, euclidean distance, confusion matrix.