

ABSTRAK

Wine merupakan minuman populer yang banyak peminatnya terutama dari luar negeri. Para penikmat *wine* karena seringnya meminum *wine* berkembang menjadi pakar *wine*. Pakar *wine* biasa melakukan pelabelan terhadap jenis-jenis *wine*. Namun karena dilakukan oleh pakar *wine*, maka akan bersifat subyektif. Maka dari itu, metode klasifikasi digunakan untuk mengatasi masalah itu. Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasikan kualitas dari *wine*. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data fisiokimia *red wine* yang berjumlah 1599 *records*. Data ini didapatkan dari *website* Kaggle. Pada penelitian ini dilakukan perbandingan antara algoritma *k-Nearest Neighbor* (KNN) dengan *Support Vector Machine* (SVM) untuk klasifikasi kualitas *wine*. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, disimpulkan bahwa akurasi dengan metode klasifikasi KNN adalah sebesar 74,3785% sementara dengan metode klasifikasi SVM adalah sebesar 56,5296%. Hal ini menunjukkan bahwa metode KNN lebih baik dalam metode klasifikasi dibandingkan dengan metode SVM.

Kata kunci : *wine*, *k-Nearest Neighbor*, *support vector machine*, klasifikasi

ABSTRACT

Wine is a popular drink that many devotees, especially from abroad. Wine connoisseurs because they often drink wine develop into wine experts. Wine experts usually do the labeling of the types of wine. However, because it is done by wine experts, it will be subjective. Therefore, the classification method is used to solve this problem. This study aims to classify the quality of wine. The data used in this study is red wine physiochemical data, totaling 1599 records. This data is obtained from the Kaggle website. In this study, a comparison was made between the k-Nearest Neighbor (KNN) algorithm with the Support Vector Machine (SVM) for wine quality classification. Based on the research conducted, it is concluded that the accuracy with the KNN classification method is 74.3785% while the SVM classification method is 56.5296%. This shows that the KNN method is better in the classification method than the SVM method.

Keywords: *wine, k-Nearest Neighbor, support vector machine, classification*

