

ABSTRAK

Dalam penentuan kualitas kopi, Perusahaan menggunakan persepsi personal dan analisa secara manual. Hal ini pun menjadikan proses pemilihan kopi berkualitas menjadi proses yang cukup memakan waktu dan tenaga. Dalam menentukan kopi berkualitas, perlu adanya sistem yang tepat untuk menganalisa permasalahan tersebut. Adapun sistem yang dapat dibangun untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu berupa prediksi dalam menentukan kualitas kopi, Objek dari penelitian ini adalah rancangan Machine Learning dengan algoritma Random Forest yang dapat memprediksi kualitas kopi. 1. Penelitian ini berhasil meneliti 1.339 data spesifikasi kopi dan merancang algoritma Random Forest untuk memprediksi kualitas kopi. 2. Akurasi algoritma Random Forest dalam memprediksi kualitas kopi pada penelitian ini adalah sebesar 79%.

Kata Kunci : Kualitas Kopi, Prediksi, Random Forest

ABSTRACT

In determining coffee quality, the Company uses personal perception and manual analysis. This also makes the process of selecting quality coffee a process that is quite time-consuming and laborious. In determining quality coffee, it is necessary to have the right system to analyze these problems. The system that can be built to overcome these problems is in the form of predictions in determining the quality of coffee. The object of this research is a Machine Learning design with a Random Forest algorithm that can predict coffee quality.1. This study succeeded in examining 1,339 coffee specification data and designing the Random Forest algorithm to predict coffee quality. 2. The accuracy of the Random Forest algorithm in predicting coffee quality in this study was 79%.

Keywords : Prediction, Random Forest, Quality of Coffe