

## ABSTRAK

---

Beras merupakan komoditas pangan utama bagi masyarakat Indonesia. Oleh karena itu beras yang dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia harus bagus. Akan tetapi pada saat ini belum ada sistem yang bisa memprediksi kualitas beras. Maka dikembangkanlah aplikasi yang diharapkan bisa melakukan perhitungan kualitas dan prediksi usia simpan beras menggunakan dataset yang dikonversi menjadi data *training* dan *testing*. Pada aplikasi *Machine Learning* ini akan menggunakan metode algoritma *Decision Tree*, metode ini memungkinkan untuk dapat memprediksi usia simpan beras dengan penggambaran seperti pohon keputusan. Pada aplikasi prediksi ini dengan menggunakan algoritma *decision tree* menghasilkan *best score* (0.9980) untuk klasifikasi dan R2 score (0.9790) untuk regresi.

Kata Kunci: *Machine Learning*, Beras, Prediksi.