

# **SISTEM PREDIKSI HASIL PANEN TANAMAN TEMBAKAU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES**

## **ABSTRAK**

Pertanian adalah salah satu sumber ekonomi rakyat Indonesia. Sebagian besar penduduk di Indonesia berprofesi sebagai petani. Untuk meningkatkan produktivitas dalam sektor pertanian pada dasarnya adalah bagaimana cara meningkatkan hasil panen secara kualitas maupun kuantitas, seperti halnya menerapkan sistem prediksi hasil panen didalam sektor pertanian. Dalam prediksi hasil panen terutama dalam prediksi hasil panen tumbuhan Tembakau, perlu beberapa keahlian khusus dalam menganalisa dengan mempertimbangkan beberapa faktor pendukung seperti : Cuaca, Kondisi Tanah, Penggunaan Pupuk, Intensitas Serangan Hama dan lain-lain. Akan tetapi tidak semua petani mengetahui dan memahami metode perhitungan dalam memprediksi hasil panen. Dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan petani tidak bisa memprediksi hasil panen dan mengolah data dari hasil panen pada musim sebelumnya yang dapat digunakan untuk memperbaiki atau meningkatkan hasil panen dimusim berikutnya. Naïve Bayes Classifier merupakan, pengklasifikasi probabilitas sederhana berdasarkan pada Teorema Bayes. Teorema Bayes akan dikombinasikan dengan “Naïve” yang artinya pada setiap atribut/variable bersifat bebas (independent). Hasil dari sistem prediksi tersebut digunakan untuk mengetahui gambaran hasil panen di masa yang akan datang sehingga para petani dapat memaksimalkan pendapatan hasil panen.

**Kata Kunci :** Prediksi, Hasil Panen, Naïve Bayes.