

ABSTRAK

SISTEM PAKAR PENENTUAN KUALITAS TEMBAKAU LAYAK PANEN MENGGUNAKAN *NAÏVE BAYES CLASSIFIER* DI PTPN X KERTOSARI JEMBER

ABSTRAK

Dwi Sri Anggun (1310651110)¹, Bakhtiyar Hadi Prakoso, S.Kom,M.Kom²,
Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom,M.Kom³,

*Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember*

Email : dwisrianggun19@gmail.com

Tanaman tembakau merupakan salah satu komoditas andalan nasional dan berperan penting bagi perekonomian Indonesia. Kualitas tembakau memiliki peranan penting dalam menentukan kualitas produksi rokok. Salah satu tahapan dalam pascapanen tembakau yang perlu mendapat perhatian adalah sortasi, yaitu suatu proses pemisahan berdasarkan satu atau beberapa kriteria tertentu berdasarkan tinggi daun, lebar daun, panjang daun dan jumlah daun.

Algoritma *Naive Bayes* merupakan sebuah pengklasifikasian probabilistik sederhana yang menghitung sekumpulan probabilitas dengan menjumlahkan *frekuensi* dan kombinasi nilai dari *dataset* yang diberikan. Algoritma menggunakan *teorema Bayes* dan mengasumsikan semua atribut independen atau tidak saling ketergantungan yang diberikan oleh nilai pada variabel kelas.

Dari hasil penelitian tingkat ketepatan antara informasi yang diminta oleh pengguna dengan jawaban yang diberikan oleh sistem (Precision) adalah 86%, tingkat keberhasilan sistem dalam menemukan kembali sebuah informasi (recall) adalah 68% dan tingkat kedekatan antara nilai prediksi dengan nilai aktual mencapai (akurasi) 78%.

Kata Kunci : Tembakau, Kualitas, Produksi, *Naïve Bayes*, Akurasi.