

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil produksi dapat diklasifikasi dengan memanfaatkan teknik data mining menggunakan metode algoritma C4.5 untuk hasil produksi kunir putih berdasarkan faktor – faktor yang mempengaruhinya. Setelah dilakukan pengujian pada aplikasi rapidminer dapat diperoleh hasil dengan nilai akurasi sebesar 65.87%. Dengan hasil yang didapat maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan Algoritma C4.5 dapat membantu CV Windra Mekar untuk melihat hasil produksi kunir putih mampu memenuhi kebutuhan pasar.
2. Dari hasil model *decision tree* yang terbentuk maka dapat disimpulkan bahwa faktor yang paling berpengaruh dalam pengklasifikasian hasil produksi kunir putih dengan jumlah banyak adalah rule dengan;
 - a. BD.1 (Jumlah Panen Sendiri) = Banyak, P.1 (Daya Beli Konsumen) = Tinggi, BD.2 (Jumlah Panen dari Kelompok Tani) = Banyak, SDM.2 (Jumlah Tenaga Kerja) = Sedikit, SDM.1 (Keterampilan Tenaga Kerja) = Tinggi, P.3 (Tepat Tidaknya Sasaran Iklan Produk) = Tidak
 - b. BD.1 (Jumlah Panen Sendiri) = Banyak, P.1 (Daya Beli Konsumen) = Tinggi, BD.2 (Jumlah Panen dari Kelompok Tani) = Sedikit, BD.3 (Kualitas Bahan Baku) = Baik, SDM.2 (Jumlah Tenaga Kerja) = Banyak, SDM.1 (Keterampilan Tenaga Kerja) = Tinggi, P.2 (Tingkat kepercayaan konsumen terhadap produk) = Tinggi

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk meningkatkan kinerja dan menyempurnakan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menggunakan dan membandingkan dengan algoritma klasifikasi lain seperti ID3, Naïve Bayes, atau KNN untuk mendapatkan nilai akurasi yang tertinggi.

2. Penggunaan data lain atau data yang lebih banyak agar dapat digunakan sebagai pembandingan.
3. Penggunaan aplikasi berbasis web agar lebih baik dan dapat diakses dan digunakan dimanapun.
4. Pengembangan bias dengan teknologi yang lain seperti Python dan lain – lain.