

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan membahas tentang kesimpulan dari serangkaian penelitian yang dilakukan. Kesimpulan yang ditarik dari penelitian ini adalah kesimpulan yang ditarik secara garis besar dari proses dan hasil penelitian ini. Selain itu juga akan dibahas saran yang diberikan untuk pengembangan dan penyempurnaan penelitian agar penelitian menjadi lebih baik di masa depan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa, perhitungan dan pengujian terhadap klasifikasi grade unit morot bekas dengan algoritma C4.5, beberapa kesimpulan dapat diambil, diantaranya:

1. Sistem grading untuk mengklasifikasi kualitas unit motor bekas ini dapat dibangun menggunakan algoritma C4.5
2. Dari 9 atribut yang tersedia pada dataset, tidak semuanya digunakan sebagai node dalam pohon keputusan akhir.
3. Dari hasil pengukuran kinerja algoritma, diperoleh hasil untuk akurasi, presisi, *recall* dan *specificity* dengan nilai sama, yaitu 1 atau 100%.
4. Pada studi algoritma C4.5 untuk kelas berjumlah lebih dari 2, jumlah data, rasio pembagian data dan keragaman data adalah faktur yang berpengaruh dalam pengujian algoritma dan pengukuran kinerja algoritma yang sudah dirancang.

5.2 Saran

Dari serangkaian proses dan tahapan penelitian yang telah dilakukan, diberikan saran untuk membuat penelitian ini menjadi lebih baik di masa depan, diantaranya:

1. Dataset yang digunakan dalam penelitian ini dapat dikembangkan menjadi dataset yang lebih baik lagi, mulai dari jumlah data latih dan data uji, rasio pembagian data latih dan data uji hingga keragaman data yang ada pada dataset. Jumlah atribut yang digunakan juga dapat dikembangkan untuk menjadi dataset yang lebih baik.
2. Sistem grading unit kualitas motor bekas berbasis *web* ini untuk dapat dikembangkan menjadi sistem yang lebih dinamis dan juga dapat dikembangkan di *platform* lain atau dikembangkan menjadi sistem yang bersifat *multiplatform*.