

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Peneliti mendapatkan beberapa kesimpulan dapat membantu pengambilan keputusan agar hasil pembahasan bab IV, yang mencakup perhitungan manual, penemuan pohon keputusan, dan pengujian metode data mining dan klasifikasi, termasuk algoritma c4.5 ataupun pengujian dalam software WEKA versi 3.9.6. Hasilnya menunjukkan hal-hal berikut:

1. Untuk menilai prestasi siswa untuk mencapai prestasi belajar yang sempurna di sekolah dasar dhamma sasana, sesuai metode klasifikasi algoritma c4.5 bisa ditemukan aturan ataupun pengambilan keputusannya yang termasuk dalam teknik data mining untuk standar ataupun acuan dinilai prestasi siswa untuk mencapai prestasi belajar. Aturan yang dibuat adalah sebagai berikut:
 - a. Jika Motivasi belajar tidak termotivasi, maka siswa sekolah dhamma sasana tidak berprestasi dan tidak mencapai prestasi belajar yang sempurna.
 - b. Jika motivasi belajar termotivasi dan jumlah kehadiran kurang maka siswa sekolah dhamma sasana tidak berprestasi dan tidak mencapai prestasi belajar yang sempurna.

- c. Jika Motivasi belajar termotivasi dan jumlah kehadiran bagus dan minat belajar rajin maka siswa sekolah dhamma sasana iya berprestasi dan mencapai prestasi belajar yang sempurna.
 - d. Jika Motivasi belajar Termotivasi dan jumlah kehadiran bagus dan minat belajar kurang maka siswa sekolah dhamma sasana tidak berprestasi dan tidak mencapai prestasi belajar yang sempurna.
2. Dalam menentukan pohon keputusan yang terdapat pada perhitungan algoritma c4.5 memberikan variabel ataupun menghasilkan nilai gain yang tertinggi 0,4628 dan terbaik untuk faktor utama dalam mempengaruhi prestasi siswa di sekolah dhamma sasana adalah motivasi belajar, kehadiran, dan minat belajar.
 3. Pengujian yang dilakukan dengan software WEKA juga menunjukkan hasil yang sama untuk perhitungan data mining manual algoritma C4.5; perhitungan melalui software Weka juga menunjukkan hasil yang mirip dalam membentuk pohon keputusan dan aturan yang dibuat dengan nilai klasifikasi 100% yang diperoleh, yang menunjukkan bahwa perhitungan manual yang dilakukan oleh aplikasi adalah benar dan memiliki hasil yang memprediksi prestasi.

5.2 Saran

Demikian Saran ini diberikan oleh penulis, yang diharapkan dapat bermanfaat untuk penelitian mendatang tentang memprediksi prestasi siswa di sekolah dasar dhamma sasana:

1. Penelitian ini menggunakan algoritma c4.5 dengan metode klasifikasi, tetapi penelitian ini dapat dilanjutkan dengan algoritma c4.5 dengan metode klasifikasi lain atau teknik data mining lainnya.
2. Melakukan survei penelitian cukup memakan waktu, yang memungkinkan pengumpulan banyak data yang digunakan dalam menganalisis proses penelitiannya.
3. Mengharapkan para peneliti untuk melakukan penelitian yang baik dan menggunakan data sebanyak mungkin dengan cakupan yang lebih luas.