

BAB I

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pemaparan hasil dan pembahasan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

- a. Teknik *data mining* cocok untuk menyelesaikan persoalan analisis data hasil pemrosesan ujian berbasis kertas karena mampu menghasilkan pengukuran akurasi ketepatan pengisian data ujian berbasis kertas yang diteliti sebesar 95,19%, dengan kata lain terdapat 4,81% peserta salah dalam mengisi data ujian.
- b. Penggunaan algoritma C4.5 akurat untuk analisis data pada penelitian ini, karena mampu menghasilkan model pohon keputusan yang konsisten pada dua jenis pengujian dan tingkat akurasi klasifikasi pada *confussion matrix* mencapai 100%.
- c. Terdapat dua buah komponen data yang menentukan status valid sebuah lembar jawab, yaitu nomor ujian dan kode soal. Komponen tanggal lahir tidak mempengaruhi kevalidan lembar jawab.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan berdasarkan kesimpulan di atas antara lain sebagai berikut.

- a. Pihak penyelenggara ujian berbasis kertas supaya melakukan usaha untuk meningkatkan akurasi ketepatan pengisian data ujian, misalnya secara non-teknis dengan cara sosialisasi dan pengawasan kepada peserta terutama saat pengisian data di lembar jawab.
- b. Perbaikan sistem ujian dapat juga dilakukan secara teknis misalnya dengan melakukan *pre-printing* data peserta terhadap kertas lembar jawab ujian sehingga peserta tes tidak perlu melakukan kesalahan saat pengisian data.

- c. Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut, dapat dilakukan dengan menambah ukuran data yang diproses ataupun penggunaan metode lain sehingga dapat diperoleh hasil yang lebih baik.