

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan menerapkan *data mining* algoritma C4.5, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan *decision tree* algoritma C4.5 dapat digunakan untuk mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi tingginya angka kekerasan anak di Jawa Barat. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan *data training* sebesar 70% dan 30% *data testing* sehingga mendapatkan akurasi sebesar 94,49%. Pola yang dihasilkan dapat dijadikan acuan bagi perusahaan untuk pengambilan keputusan yang lebih tepat sasaran.
2. *Decision Tree* Algoritma C4.5 digunakan untuk membentuk pohon keputusan yang kemudian akan menghasilkan pola kekerasan anak untuk mengklasifikasikan pola tersebut dengan kesimpulan hasil termasuk ke dalam kelas “Zona Merah” atau “Zona Hijau”.
3. Dalam penelitian ini, implementasi *decision tree* algoritma C4.5 pada *deployment* model melalui *website* berguna untuk mempermudah menentukan faktor yang paling berpengaruh terhadap tingginya kekerasan anak di Jawa Barat.

1.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah penulis uraikan, maka ada beberapa saran yang dapat disampaikan yaitu:

1. Menggunakan *dataset* yang memiliki atribut lebih banyak sehingga dapat menggunakan pola mining yang bervariasi dan banyak.
2. Pada aplikasi *website* tidak terdapat *database* untuk menyimpan data sehingga jika memasukan data baru maka data yang telah dimasukan sebelumnya akan hilang.
3. Penelitian ini perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk membandingkan hasil prediksi, melakukan perbandingan pada algoritma lain agar dapat menghasilkan prediksi yang lebih baik.