

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil kesimpulan yang didapatkan dari penelitian tentang prediksi nilai akhir untuk kelulusan siswa SMAN 12 Depok menggunakan metode Decision Tree C4.5. Yaitu :

1. Dari hasil uji coba penelitian hasil evaluasi nilai akhir kelulusan siswa jurusan IPA memiliki accuracy 81.25%, precision 84%, dan recall 91%.
2. Dari hasil uji coba penelitian hasil evaluasi nilai akhir kelulusan siswa jurusan IPS memiliki accuracy 86%, precision 89%, dan recall 94%.
3. Sedangkan hasil uji coba dari data gabungan confusion matrix memiliki accuracy 84%, precision 87.5%, dan recall 93%.
4. Semakin banyak data training yang digunakan akan semakin besar hasil dari prediksinya, sehingga akan semakin maksimal algoritma Decision Tree C4.5 digunakan.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian ini, masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis akan memberikan saran untuk pengembangan penelitian lebih lanjut. Yaitu :

1. Menambahkan atribut lain yang relevan ditempat penelitian selanjutnya.
2. Menggunakan K-fold Cross Validation untuk pembagian data latih dan data ujinya. Agar memiliki akurasi yang lebih baik dan seimbang.

3. Menggunakan data yang lebih banyak, seperti memakai data 2 tahun sebelumnya atau lebih agar penggunaan algoritma Decision Tree lebih efektif .