

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan dalam penelitian ini, dapat diperoleh beberapa kesimpulan antara lain:

1. Penelitian ini diimplementasikan menggunakan Jupyter notebook dan pemrograman Python 3.
2. Penelitian ini menggunakan dataset Students Performance dari Kaggle.com yang telah diolah datanya untuk menghasilkan data lebih baik.
3. Penelitian ini menggunakan data testing sebanyak 30% dari 1000 data record pada Kaggle Students Performance.
4. Penelitian ini menghasilkan akurasi 77,3%.
5. Untuk hasil "0" atau female dengan precision 80%, recall 74% dan hasil sebanyak 153 siswa.
6. Dan untuk hasil "1" atau male dengan precision 75%, recall 81% dan hasil sebanyak 147 siswa.
7. Hasil akurasi 77,3% adalah hasil yang tidak buruk dalam melakukan prediksi dengan menggunakan Decision Tree C4.5 pada prediksi akademik siswa.
8. Prediksi akademik siswa perempuan lebih baik dari pada siswa laki laki.

5.2 Saran

1. Menggunakan algoritma lain sebagai uji perbandingan atau sebagai pengujian yang lebih baik.
2. Menggunakan Dataset Students Performance sebagai dataset yang akan menghasilkan penelitian selanjutnya.
3. Menggunakan Dataset Students Performance sebagai pebandingan pada tingkat akurasi yang menghasilkan penelitian selanjutnya.
4. Dapat menggunakan penggabungan algoritma atau menggunakan seleksi fitur lain.

