

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian klasifikasi gaya belajar mahasiswa fakultas pertanian menggunakan algoritma K-Nearest Neighbour dengan jumlah data sebanyak 200 responden. Sebelum dilakukan mengujian model, terlebih dahulu dilakukan validasi terhadap data yang telah dikumpulkan kemudian dilanjutkan ke tahap preprocessing. Pada tahap selanjutnya data akan dibagi menjadi dua data yaitu data training dan data testing. Data yang dijadikan data training yaitu sebanyak 80% (160 record) dan sisanya dijadikan sebagai data testing yang berjumlah 20% (40 record). Setelah melakukan penerapan algoritma K-NN selanjutnya dilakukan penentuan nilai k, dimana akurasi k=3 yaitu 92,5% k=7 yaitu 72,50% , k=9 yaitu 67,50% k=11 yaitu 70% k=15 yaitu 62,50%, k=27 yaitu 50% . Setelah menghitung nilai akurasi maka disimpulkan nilai k terbaik yaitu k=3 dengan tingkat akurasi 92,5% Pengujian model pada penelitian ini menggunakan aplikasi *orange*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat penulis berikan:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan algoritma yang sama, tetapi dengan dataset yang lebih banyak.

-
2. Dalam penelitian menggunakan *software orange* kita harus lebih teliti dalam pemilihan fitur yang baik agar menghasilkan nilai akurasi yang baik.