

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan beberapa kesimpulan dari penelitian dan saran untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian analisis dan implementasi yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Penelitian yang dilakukan telah menghasilkan sebuah aplikasi sistem prediksi produksi padi menggunakan metode ANN *Backpropagation*.
- b. Aplikasi prediksi produksi padi yang dibuat telah mampu melakukan prediksi produksi padi untuk tahun 2018 dengan melakukan 75 kali pengujian terhadap parameter yang terdapat pada rancangan model prediksi sehingga didapatkan model dengan parameter yang optimal meliputi, *input layer* berjumlah 3, *hidden layer* berjumlah 3, dan *output layer* berjumlah 3 dengan *epoch* sebesar 200, *momentum* sebesar 0,5 , dan *learning rate* sebesar 0,5.
- c. Dari penelitian dapat disimpulkan bahwa nilai keakuratan/tingkat akurasi sistem prediksi produksi padi sebesar 88,138692%.

5.2 Saran

Saran yang diberikan dari penelitian ini adalah :

- a. Penelitian ini masih dapat dikembangkan dengan menambah data atau variabel data *input* dalam melakukan prediksi.
- b. Penelitian ini juga dapat dikembangkan dengan software lain, tidak hanya dengan menggunakan software MATLAB.
- c. Dapat menggunakan metode prediksi yang lain dalam penelitian selanjutnya untuk mengetahui perbandingan kinerja masing-masing metode untuk mendapatkan hasil prediksi.