

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari hasil penelitian dapat diketahui cara penerapan metode *backpropagation* dengan mengumpulkan data histori penjualan teh yang relevan sehingga dapat dibagi menjadi data latih dan data uji dengan persentasi 90:10 yang nantinya digunakan untuk membangun jaringan syaraf tiruan *backpropagation* sehingga menghasilkan prediksi harga yang memiliki akurasi yang baik.
2. Dari hasil penelitian dengan percobaan *training* data didapatkan bahwa arsitektur yang terbaik adalah 16-5-16 dengan akurasi 99%, MSE *training* sebesar 1.1187.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat ditulis untuk penelitian Jaringan Saraf Tiruan menggunakan metode *Backpropagation* adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk mengembangkan model arsitektur jaringan, karena mungkin masih banyak faktor yang berhubungan dengan data penjualan dan model arsitektur sehingga hasil prediksi yang akan didapatkan juga memuaskan.
2. Untuk inialisasi bobot dapat dilakukan bervariasi atau mencoba nilai bobot dan bias yang lain karena dapat mempengaruhi tingkat akurasi dan nilai MSE.
3. Perlunya penelitian dengan bidang terkait yang bisa divariasikan dengan metode yang lain. Agar kekurangan pada Jaringan Saraf Tiruan *Backpropagation* pada penelitian ini bisa tertutupi dengan metode yang lain.