

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan mengenai perancangan model *Artificial Neural Network Backpropagation* untuk memprediksi harga *Bitcoin* terhadap US Dollar, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Model arsitektur *artificial neural network backpropagation* pada penelitian ini menggunakan empat neuron pada *input* layer, tiga hingga 15 neuron pada *hidden* layer, dan satu neuron pada *output* layer dengan menggunakan *learning rate* 0,001 dan target *error* 0,001.
2. Dari 13 model arsitektur yang dilatih, didapatkan arsitektur terbaik dengan nilai *Mean Squared Error* (MSE) paling kecil. Arsitektur tersebut adalah 4-13-1, dengan empat unit pada lapisan *input*, 13 unit pada lapisan *hidden*, dan satu unit pada lapisan *output*. Nilai MSE pada arsitektur ini adalah sebesar 0,00243.

5.2. Saran

Dalam penelitian ini, masih terdapat aspek-aspek yang memerlukan perbaikan. Oleh karena itu, penulis menyarankan agar penelitian mendatang dapat ditingkatkan. Berikut adalah beberapa saran yang diajukan oleh penulis:

1. Penelitian selanjutnya dapat melakukan prediksi untuk beberapa hari selanjutnya.
2. Pada penelitian berikutnya, dimungkinkan untuk mengubahnya menjadi sebuah aplikasi, sehingga pengguna tidak perlu menggunakan *text editor* atau *Integrated Development Environment* (IDE) untuk menjalankannya.