

BAB 5

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilaksanakan menggunakan data saham TLKM menggunakan algoritma LSTM dan Backpropagation mendapatkan kesimpulan:

1. Penerapan model prediksi pada LSTM pada penelitian ini dapat menggunakan 128 units dengan aktivasi *sigmoid*, *2 x 32 dense layer*, *0.001 learning rate*, optimasi adam, *batch size* sebesar 128.
2. Performa yang dihasilkan oleh model LSTM memiliki nilai MSE yang lebih baik pada epoch yang lebih besar, yaitu pada *epoch* 300 dengan nilai MSE sebesar 236.345. Maka dapat disimpulkan dengan menggunakan parameter *epoch* yang lebih banyak model LSTM menjadi model paling optimal untuk memprediksi nilai *close* harga saham perusahaan TLKM. Maka model ini dapat menjadi model paling optimal untuk memprediksi nilai *close* harga saham perusahaan TLKM.

5.2 Saran

Berikut merupakan beberapa saran yang bisa diterapkan, Apabila terdapat penelitian yang mengangkat topik prediksi saham dengan menggunakan algoritma yang serupa, yaitu:

1. Menggunakan variasi kombinasi parameter yang lebih bervariasi guna mendapatkan model yang lebih optimal untuk memprediksi harga saham dan nilai MSE yang lebih kecil menggunakan LSTM.
2. Melakukan perbandingan dengan algoritma lain guna menemukan algoritma yang paling cocok dalam memprediksi harga saham.