

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil prediksi dari model *Recurrent Neural Network (RNN)*, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Penerapan model *RNN* pada penelitian ini menguji model *RNN* dengan 2 *layer* beserta penggunaan parameter *Neuron* (50, 100, 150), *Timestep* 60, *Epoch max* 200, metode *Early Stop* dengan *Patience* 10, *Batch Size* (64, 128, 256), *Optimizer* (*Adam*, *Adagrad*, *SGD*), *Learning Rate* (0.001) menghasilkan 27 kombinasi parameter. Namun hasil terbaik dengan nilai *RMSE* 465.170,395335313 terbilang masih cukup tinggi.
2. Kinerja model *RNN* dalam prediksi harga emas terbilang kurang optimal karena menghasilkan nilai *RMSE* yang cukup tinggi jika dibandingkan dengan harga aktual atau harga asli. Penggunaan model *RNN 2 layer* menunjukkan dengan *neuron* 100 memberikan hasil prediksi yang tinggi dan stabil dengan hasil dibandingkan model *RNN* dengan *neuron* 50 dan 150.

5.2 SARAN

Adapun saran – saran yang dapat penulis sampaikan berdasarkan hasil pengujian atau penelitian yang telah dilakukan yaitu :

1. Untuk menghasilkan prediksi emas yang akurat peneliti menyarankan gunakan arsitektur yang lebih canggih lagi dalam memprediksi data *time series* harga emas.
2. Menggunakan kombinasi parameter yang lebih variatif.
3. Melakukan prediksi harga emas dengan satuan lain seperti gram.
4. Menggabungkan metode prediksi dengan faktor ekonomi karena faktor ekonomi penyebab kenaikan dan penurunan harga emas.