

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian Prediksi harga saham di indeks saham syariah Indonesia menggunakan Pemodelan *Gated Recurrent Unit* adalah sebagai berikut:

1. Harga saham di Indeks Saham Syariah Indonesia menggunakan metode *Gated Recurrent Unit (GRU) Neural Network* ini menggunakan data *training* 80% dan *testing* 20% *batch size* yang digunakan sebanyak 10,100 dan 100 *Epoch* yang digunakan sebanyak 50, 150, dan 250. Sebagai hasil, dengan model terbaik menggunakan dengan nilai *loss function* terkecil *batch size* 10 dan *epoch* 250
2. Keakurasian MAPE sebesar 0.802%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa kemampuan prediksi harga saham di indeks saham syariah Indonesia sangat baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini, ada beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai dasar pengembangan dalam penelitian menggunakan *gated recurrent unit* antara lain:

1. Penambahan jumlah data untuk menghasilkan pola jaringan syaraf tiruan yang dapat melakukan pembelajaran pengenalan yang lebih baik.

2. Melakukan perbandingan metode LSTM dengan GRU untuk melihat keakurasian hasil peramalan.
3. Menambahkan pengujian *hyperparameter* yang lainnya, seperti penentuan nilai lag, algoritma optimisasi (*optimizers*) yang digunakan dan lain-lain.
4. Menggunakan jumlah data yang lebih banyak, dikarenakan jumlah data berpengaruh dalam prediksi menggunakan metode GRU atau *Deep Learning*.



