

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam penelitian ini, penulis telah mengembangkan aplikasi sederhana saham BRNA untuk memprediksi harga saham dan melihat tren saham yang mana modelnya didapatkan dari hasil percobaan kombinasi parameter alpha dan beta. Berikut beberapa temuan yang didapatkan dari penelitian:

1. Dengan membuat model prediksi, perlu dilakukan *smoothing* terlebih dahulu untuk menguji data asli dan mendapatkan kombinasi parameter *alpha* dan *beta* terbaik untuk dijadikan model *Double Exponential Smoothing* prediksi harga saham.
2. Hasil evaluasi dari percobaan kombinasi parameter alpha dan beta dari 0,1 hingga 0,9 menghasilkan kombinasi parameter terbaik yaitu alpha sebesar 0.9 dan beta sebesar 0.1 yang memiliki persentase error terkecil yaitu MAPE sebesar 0.423% dan MSE sebesar 36.448.
3. *Query parameter* pada URL untuk mengunduh file data saham yang berbentuk CSV dapat dimodifikasi untuk mendapatkan hasil data CSV yang sesuai dengan kebutuhan tampilan aplikasi.
4. Aplikasi sederhana yang telah dikembangkan menggunakan framework Flutter (*Mobile Development Cross Platform*) dapat memprediksi harga saham BRNA selanjutnya serta dapat menampilkan tren data saham BRNA dalam bentuk grafik yang intervalnya bisa dimodifikasi menjadi harian, mingguan, maupun bulanan.

5.2. Saran

Dikarenakan hasil penelitian yang dilakukan peneliti ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan penelitian kedepannya, yaitu:

1. Menggunakan sampel data saham yang datanya lebih bervariasi naik-turun tiap harinya.
2. Menggunakan metode optimasi agar akurasi prediksi lebih akurat.
3. Menerapkan metode *Double Exponential Smoothing* untuk kasus yang berbeda.