

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Model *machine learning* menggunakan algoritma *Bidirection Long Short-Term-Memory* (BiLSTM) mampu mengklasifikasi sentimen dengan baik pada topik Bitcoin. Dengan akurasi 97,7% membuktikan model berhasil memprediksi sentimen yang dengan topik pembahasan Bitcoin.
- b. Model berhasil dikemas menjadi sebuah library Python yang dapat diakses dan digunakan oleh peneliti atau pengembang lain melalui PyPI. Library yang dibangun dapat melakukan klasifikasi lebih dari satu baris sentimen secara langsung mengingat banyaknya pengguna X yang mengunggah opini setiap harinya.
- c. Terdapat pengaruh jangka pendek yang signifikan cenderung lemah terhadap pergerakan harga BTC di hari berikutnya, namun kurang signifikan dalam pengaruh jangka panjang.

5.2 Saran

Penelitian ini dapat dimaksimalkan dengan melakukan *fine tuning* pada proses *embedding* atau penerapan *hyper parameter* untuk memaksimalkan parameter arsitektur model.