

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dalam penelitian ini, diperoleh beberapa kesimpulan :

1. Data indeks saham LQ45 menunjukkan adanya kenaikan dan penurunan yang cukup fluktuatif, dan pada tahun 2020 indeks saham LQ45 terjadinya harga saham terendah selama periode 1 Januari 2019 hingga 30 April 2024. Namun jika dilihat perhari, rata-rata harga saham antar harinya tidak terlalu jauh berbeda
2. Data frekuensi tren pencarian Google menunjukkan bahwa adanya peningkatan pencarian yang cukup signifikan saat sesuatu peristiwa tersebut terjadi. Data frekuensi tren pencarian juga menunjukkan beberapa peristiwa tidak memiliki data pencarian atau data pencariannya sangat sedikit ketika kejadian tersebut sudah lama atau tidak terjadi pada waktu tersebut. Lalu untuk frekuensi tren pencarian seperti inflasi dan suku bunga menunjukkan perubahan yang fluktuatif karena kejadian tersebut sering kali terjadi
3. Arsitektur model yang digunakan pada hanya data indeks saham dan data

indeks saham dan frekuensi tren pencarian sebagai berikut:

Tabel 5.1.1: Model LSTM

Layer (type)	Output Shape
LSTM	(None, 32)
LSTM	(None, 32)
LSTM	(None, 32)
Dense	(None, 1)

dimana model memberikan hasil yang baik dengan nilai *MAPE* kedua model yang rendah yaitu di bawah 1%, menunjukkan bahwa keduanya sudah baik dalam proses prediksi harga saham. Namun, ketika melihat nilai *loss* dari kedua model, model dengan data saham dan frekuensi tren pencarian memiliki *training loss* yang lebih kecil dibandingkan dengan model yang hanya menggunakan data indeks saham dengan nilai sebesar 0.00042. Namun, sebaliknya, model yang hanya menggunakan data indeks saham memiliki *testing loss* yang lebih rendah dengan nilai sebesar 0.000205. Hal ini menunjukkan bahwa model hanya dengan data saham memiliki kemampuan generalisasi yang lebih baik dalam memprediksi data *testing*, sementara model dengan data indeks saham dan frekuensi tren pencarian lebih unggul dalam menangkap pola pada data *training*. Keunggulan model dengan tambahan informasi dari frekuensi tren pencarian ini menunjukkan bahwa tren pencarian Google memberikan gambaran pada model tentang bagaimana perubahan dalam pencarian terkait beberapa peristiwa dapat mempengaruhi pergerakan indeks saham LQ45

5.2 Saran

Adapun saran penulis untuk penelitian selanjutnya:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat meneliti pengaruh peristiwa lainnya yang diduga memberikan pengaruh terhadap harga indeks saham LQ45 atau terhadap saham selain indeks LQ45.
2. Mengembangkan model yang digunakan dengan model lainnya, seperti menggabungkan model *ARIMA* dan *LSTM*.

