

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Analisis sentimen kinerja KPU pada pemilu 2024 di media sosial X menunjukkan dominasi sentimen positif. Dataset yang terdiri dari 8415 opini pengguna X di-labeli menggunakan kamus leksikon, menghasilkan 3399 sentimen positif, 2475 sentimen netral dan 2541 sentimen negatif. Hasil pelabelan tersebut juga dibantu verifikasi oleh ahli E. Tri Prasetyawati, M.Pd. Ibu E. Tri Prasetyawati, M.Pd memiliki pengalaman Mengajar Bahasa Indonesia dan Korespondensi Bahasa Indonesia 15 tahun dimana ahli juga memberi pendapat tentang kinerja KPU yakni "KPU bekerja dengan bijaksana yang banyak melibatkan peserta pemilu, aparat, dan masyarakat".

Dalam analisis menggunakan metode LSTM yang dilakukan, akurasi tertinggi didapatkan sebesar 70.03% ketika hiperparameter laju pembelajaran (learning rate) diatur pada 0.0005, dengan *batch size* sebesar 64, jumlah unit LSTM sebanyak 16, dimensi embedding sebesar 64 dan pembagian data 90% data training dan 10% data testing. Oleh karena itu, dalam konteks ini, penyetelan hiperparameter yang optimal untuk mencapai akurasi tertinggi adalah dengan menyesuaikan laju pembelajaran ke nilai yang lebih rendah, sementara mempertahankan *batch size*, jumlah unit LSTM, dan dimensi embedding pada level tertentu yang telah ditentukan.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan pelabelan data secara manual. Mencoba *tuning hyperparameter* menggunakan metode lain seperti *random search* dan *bayesian optimization*. Selain itu, disarankan juga untuk mengembangkan model LSTM dengan arsitektur yang berbeda, misalnya dengan menggunakan Bidirectional LSTM, menambahkan lapisan *Attention Mechanism* yang kemudian bisa dikembangkan menggunakan arsitektur *Transformer*. Pendekatan ini diharapkan dapat memberikan analisis yang lebih mendalam dan akurat terhadap data yang digunakan.