

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Performansi metode Long Short-Term Memory (LSTM) dalam analisis sentimen berbasis aspek dari komentar di media sosial YouTube mengenai pertandingan sepak bola U-17 Indonesia World Cup 2023, dapat disimpulkan bahwa model Long Short-Term Memory (LSTM) yang menggunakan Word2Vec CBOW sebagai word embedding, SMOTE sebagai penyeimbangan kelas minoritas dan optimasi adam terbukti efektif dalam klasifikasi aspek, dengan mencapai akurasi tertinggi sebesar 45,58%, presisi 34,64%, recall 45,58%, f1-score 35,43%.

Sedangkan dari hasil pengujian dengan model Long Short-Term Memory (LSTM) yang menggunakan Word2Vec CBOW sebagai word embedding, SMOTE sebagai penyeimbangan kelas minoritas dan optimasi rmsprop terbukti efektif dalam klasifikasi sentimen, dibuktikan dengan mencapai akurasi tertinggi sebesar 81,63%, presisi 81,42%, recall 81,63%, f1-score 81,49%.

5.2 Saran

Dalam penelitian tugas akhir yang telah dilakukan, masih terdapat banyak kekurangan, yang masih bisa diperbaiki untuk penelitian yang selanjutnya guna untuk meningkatkan performansi dari algoritma Long Short-Term Memory pada kasus Analisis Sentimen Berbasis Aspek. Adapun saran yang dapat digunakan dalam penelitian selanjutnya:

1. Menambah jumlah dataset dengan variasi data yang lebih banyak dan representatif dapat membantu meningkatkan performansi model.
2. Melakukan preprocessing data yang lebih mendalam seperti normalisasi teks
3. Mencoba metode word embedding lainnya seperti Word2Vec Skip-gram, GloVe, atau BERT