

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai "PERBANDINGAN KINERJA LSTM BERDASARKAN KONFIGURASI LAPISAN DALAM ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR (STUDI KASUS : KOMENTAR YOUTUBE)", maka dapat disimpulkan bahwa model dengan satu lapisan LSTM menghasilkan akurasi pengujian sebesar 90%, sedangkan model dengan dua lapisan LSTM mencapai akurasi pengujian 89%, dan untuk model dengan tiga lapisan LSTM mencapai akurasi pengujian 89%. Temuan ini menunjukkan bahwa peningkatan jumlah lapisan tidak selalu memperbaiki performa model dalam mengenali pola data sentimen, melainkan dapat menyebabkan overfitting.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian lebih lanjut adalah:

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk meningkatkan jumlah data, khususnya untuk sentimen *negatif*, agar distribusi data lebih seimbang dan model dapat mengenali sentimen *negatif* dengan lebih baik.
2. Penelitian lanjutan dapat memperluas pengaplikasian pada media sosial lain, seperti Twitter, Instagram, atau Facebook, untuk mengetahui generalisasi model terhadap jenis data yang berbeda.
3. Selain membandingkan akurasi, penelitian di masa depan disarankan untuk membandingkan variabel *loss* dari setiap konfigurasi model LSTM untuk memahami efisiensi proses pelatihan, termasuk pengaruhnya terhadap kestabilan dan konsistensi performa model.

Dengan menerapkan saran-saran ini, diharapkan penelitian selanjutnya dapat menghasilkan model klasifikasi sentimen yang lebih akurat, efisien, dan relevan dengan kebutuhan aplikasi nyata.

