

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Analisis Sentimen Pengguna X Terhadap Kinerja PSSI Dan Timnas Dalam Perkembangan Sepak Bola Di Indonesia dengan menerapkan Algoritma LSTM dan BERT menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari penelitian ini didapatkan hasil penelitian berupa akurasi analisa sentimen pada LSTM sebesar 71% dan akurasi pada BERT sebesar 76%, sehingga dapat disimpulkan bahwa penerapan LSTM dan BERT pada penelitian Analisis Sentimen Pengguna X Terhadap Kinerja PSSI Dan Timnas Dalam Perkembangan Sepak Bola Di Indonesia BERT mempunyai tingkat akurasi yang lebih baik.
2. Pada penelitian pelevelan sentimen yang dilakukan menggunakan VADER didapatkan hasil sentimen yang didominasi positif dengan jumlah mencapai 2185, sedangkan negatif sebesar 652, dan netral berjumlah 1143, dari total data 3981. Lalu dari hasil penelitian dengan LSTM didapatkan pula rata-rata nilai precision, recall dan f1-score memiliki nilai yang sama yaitu sebesar 71%, sedangkan pada algoritma BERT rata-rata nilai precision sebesar 76%, recall 75%, dan f1-score 75%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian terdapat beberapa saran yang bisa dijadikan acuan untuk meningkatkan hasil penelitian. Diantaranya sebagai berikut:

1. Untuk penelitian berbahasa Indonesia bisa menggunakan *pretrained IndoNLP Word2Vec* untuk LSTM dan *pretrained indoBERT* untuk BERT sehingga tidak perlu menerjemahkan bahasa dengan *library googletrans*.
2. Pada proses pelabelan untuk hasil yang lebih akurat ada baiknya dilakukan secara manual. Karena sebaik-baiknya tool pasti akan ada data yang kurang akurat.
3. Mencoba untuk menggunakan algoritma lain untuk menjadikan perbandingan kualitas antar algoritma.