

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan uji coba dan analisis yang telah dilakukan dalam Analisis Sentimen Twitter Terkait Pembatalan Piala Dunia U-20 di Indonesia dapat ditarik beberapa simpulan dan saran sebagai berikut:

5.1 Simpulan

1. Penelitian analisis sentimen Twitter Terkait Pembatalan Piala Dunia U-20 di Indonesia Menggunakan Metode *Support Vector Machine* telah berhasil dilakukan dan dapat digunakan untuk melakukan analisis sentimen terkait topik pembahasan berbahasa Indonesia. Data yang digunakan dari penelitian ini didapatkan dari crawling data twitter yang kemudian diberikan pelabelan menggunakan VADER dari 14807 data yang telah dikumpulkan sebanyak 33.40% atau 4946 data memiliki sentiment positif, 45.71% atau 6769 data memiliki sentiment negatif dan 20.88% atau 3092 memiliki sentiment netral.
2. Dari hasil pengukuran yang telah dilakukan dengan menggunakan *confusion matrix* analisis sentimen menggunakan algoritma *Support Vector Machine* didapatkan bahwa *kernel rbf* mendapatkan performa yang lebih baik dibanding *kernel linear* dan *polynomial* dengan mendapatkan hasil Accuracy 78.15%, F1-Score 76.30%, Precision 77.37% dan Recall 75.58%. Pembagian *data training* dan *data testing* dalam skenario uji coba menunjukkan jika Semakin banyak *data training* yang digunakan maka hasil akurasi yang diberikan akan semakin lebih baik.

5.2 Saran

1. Memperbanyak data dengan kata kunci yang berbeda seperti "FIFA U 20" dan "Worldcup U 20" sehingga pemodelan yang telah dibuat dapat menganalisis sentimen kata yang lebih bervariasi.
2. Pada penelitian selanjutnya menggunakan perbandingan data yang seimbang sehingga dapat membantu untuk meningkatkan kinerja dari pemodelan klasifikasi.