

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan termasuk perancangan, implementasi, dan pengujian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dibuat model yang dapat mengklasifikasi berdasarkan sentimen pada tweet tentang pemain bola Liga Primer Inggris. Sistem pengklasifikasian tweet menggunakan metode *term frequency* dan *term frequency – invers document frequency* untuk pembobotan dan *support vector machine* untuk pembuatan model dengan variasi kernel *linear*, *polinomial*, dan *RBF*. Nilai rata-rata *precision*, *recall*, dan *f1 score* adalah 0.822, 0.825, dan 0.809.
2. Telah dibuat model analisis regresi yang mampu memprediksi hasil *voting Fans' Player of The Year* dengan benar. Hasil R^2 sebesar 30,7% dan rata-rata *mean absolute error* sebesar 31,9%. Model analisis regresi ini belum cukup baik dilihat dari hasil R^2 dan *mean absolute error*.
3. Dari hasil koefisien dan konstanta model regresi dapat ditarik kesimpulan bahwa hasil analisis sentimen tidak terlalu berpengaruh karena nilai p-value cukup besar pada kelima variabel independen, sehingga hubungan antara hasil model analisis regresi dengan variabel independen tidak cukup baik.

7.2. Saran

Pada penelitian ini, terdapat beberapa bagian yang masih dijumpai keterbatasan dan kekurangan. Kekurangan dan keterbatasan ini bisa dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.

1. Pengumpulan data dengan rentang waktu awal musim hingga akhir musim akan lebih baik, sehingga model prediksi hasil diharapkan mengalami peningkatan performa.

2. Menambah daftar pemain sepak bola agar model regresi memiliki banyak data *training*.
3. Penggunaan *machine learning* lain untuk pembuatan model analisis sentimen, seperti *artificial neural network*.
4. Mempertimbangkan sarkasme pada tweet, yang diharapkan mampu meningkatkan performa model analisis sentimen.
5. Penggunaan metode analisis regresi yang lain, seperti kuadratik dan eksponensial.