

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses penelitian yang telah dilakukan dan dijelaskan di Bab IV, kesimpulan yang diperoleh hasil penelitian tugas akhir ini, yaitu:

1. Hasil dari pelabelan menggunakan pelabelan *Indonesian RoBERTa Sentiment Classifier Inference* pada opini masyarakat terhadap tragedi kanjuruhan cenderung netral untuk pelabelan dengan 3 sentimen sedangkan untuk pelabelan dengan 2 sentimen cenderung positif.
2. Dengan menggunakan parameter terbaik dari setiap kernel *SVM* yang didapat dari *grid search*, pada data dengan 3 label kernel *RBF* dengan nilai $C = 10$ dan $\gamma = 1$ menunjukkan akurasi, presisi, *recall*, dan skor F1 tertinggi di antara semua kernel dengan nilai masing-masing 76,40%, 75,74%, 76,40%, dan 75,18%. Pada data dengan 2 label, negatif dan positif, nilai akurasi, presisi, *recall*, dan skor F1 tertinggi seluruhnya diperoleh oleh kernel *RBF*. Pengujian pada data dengan 2 label menunjukkan peningkatan akurasi, presisi, *recall*, dan skor *F1*, masing-masing adalah 81,54%, 81,56%, 81,54%, dan 81,56%. Peningkatan juga terjadi pada kernel lain, yaitu *linear*, *polynomial*, dan *sigmoid*. Meskipun masih terdapat perbedaan dalam pelabelan antara data aktual dan data yang diprediksi, akurasi yang diperoleh cukup baik, yaitu 76,40% untuk data dengan 3 label dan 81,54% untuk data dengan 2 label.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, ada beberapa saran untuk penelitian yang akan datang, yaitu:

1. Penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penggunaan teknik pelabelan yang lebih akurat untuk meningkatkan kinerja model.

2. Penelitian selanjutnya dapat memperdalam penalaan kernel *SVM* dengan mengatur *hyperparameter* secara lebih tepat, sehingga dapat memperbaiki hasil prediksi.
3. Selain *SVM*, penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penggunaan metode pembelajaran mesin lainnya untuk membandingkan kinerjanya dengan *SVM*.
4. Penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penggunaan model deep learning yang lebih canggih untuk meningkatkan akurasi dan performa model.