

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan analisis sentimen di media sosial *Twitter* (X) setelah penetapan Presiden dan Wakil Presiden terpilih Indonesia 2024:

1. Penelitian berhasil menggunakan pustaka *Python* untuk melakukan prapemrosesan data. Namun pada proses normalisasi data masih dilakukan secara manual berdasarkan kata yang sering muncul pada dataset yang digunakan.
2. Penelitian berhasil mengimplementasikan model *LR* menggunakan 5.000 data latih dengan rincian 1.781 data positif, 2.361 data netral, dan 858 data negatif untuk memprediksi 30.587 data *tweet* ke dalam kategori positif, netral, dan negatif. Berdasarkan analisis data sentimen dari 10 akun paling aktif di aplikasi X, dapat diketahui username paling aktif adalah kelixmann. Selanjutnya didapatkan hasil klasifikasi secara keseluruhan 10.200 data positif, 22.050 netral, dan 3.337 negatif.
3. Penelitian berhasil melakukan pengujian sebuah model *LR* menggunakan parameter algoritma *LR* antara lain: *solver*='saga', *penalty*='l1', *C*=1.9000000000000008 dan mendapatkan akurasi pengujian 95,53% data latih dan 93,47% data uji.

5.2 SARAN

Berikut adalah rekomendasi yang dapat disampaikan dari penelitian ini:

1. Optimalisasi proses normalisasi kata dalam tahap prapemrosesan data perlu dilakukan untuk meningkatkan kualitas data.
2. Menggunakan jumlah dataset yang seimbang per kategorinya dalam pelatihan model serta mencoba metode lain untuk melakukan klasifikasi data.
3. Dapat mengubah nilai parameter pada penelitian atau menambah parameter lain untuk meningkatkan performa algoritma *LR* pada penelitian lain.