

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dibahas mengenai pemberian kesimpulan dari rangkaian penelitian yang telah dilakukan. Lalu diberikan juga saran-saran berdasarkan hasil penelitian untuk perbaikan maupun pengembangan yang dapat diterapkan untuk penelitian lain di masa depan.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pada rumusan masalah dan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penggunaan metode *Majority Vote* untuk menggabungkan algoritma *Multinomial Naïve Bayes*, *Random Forest*, dan *Logistic Regression* dapat meningkatkan akurasi hasil, terutama dengan penggunaan parameter yang lebih baik dari masing-masing algoritma.
2. Metode *Majority Vote* berpengaruh terhadap akurasi algoritma *Multinomial Naïve Bayes*, *Random Forest*, dan *Logistic Regression*. Bagi algoritma yang mendapatkan akurasi rendah, metode ini dapat meningkatkan akurasi saat menggabungkannya dengan algoritma yang mendapatkan hasil pengujian berakurasi tinggi. Di satu sisi lain, hasilnya dapat menjadi lebih rendah dari algoritma Tunggal berklasifikasi tinggi. Hal ini juga membuktikan bahwa pemilihan algoritma untuk melakukan *Majority Vote* juga berpengaruh pada hasil akhir.
3. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, hasil akurasi tertinggi didapatkan oleh Metode *Majority Vote*, dengan akurasi sebesar 98%. Pembagian data yang digunakan sebesar 90% untuk data *training* dan 10% untuk data *testing*. Penelitian ini berhasil menghasilkan metode analisis sentimen dengan akurasi tinggi untuk ulasan aplikasi SATUSEHAT.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diberikan saran untuk penelitian di masa depan sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan lebih banyak algoritma untuk menemukan kombinasi algoritma terbaik untuk digunakan dengan metode penggabungan *Majority Vote*.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan lebih banyak data agar dapat dilihat pengaruh jumlah data terhadap hasil analisis sentimen.