

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan terkait analisis sentimen pengguna Twitter terhadap pemindahan Ibu Kota Negara Indonesia menggunakan algoritma Naive Bayes, dapat disimpulkan penggunaan algoritma Naive Bayes telah berhasil digunakan untuk melakukan analisis sentimen pengguna Twitter terhadap pemindahan Ibu Kota Negara Indonesia dengan data *tweet* yang diambil pada tanggal 25 Mei 2023 sampai tanggal 02 Juni 2023 dengan memasukan *keyword* "IKN". Total *tweet* yang terkumpul sebanyak 19866 data dan dilakukan dengan mengambil *sample* pada 1000 data untuk menandai setiap teks mengandung sikap pro terhadap pemindahan IKN (diberi label "1") sebanyak 333 Data, bersifat netral terhadap pemindahan IKN (diberi label "2") sebanyak 333 Data, atau menolak pemindahan IKN (diberi label "3") sebanyak 334 Data. Kelas 1 (pro) memiliki *precision* sebesar 69%, *recall* sebesar 92%, dan *f1-score* sebesar 79%. Model memberikan hasil yang akurat dan komprehensif untuk kelas 1. Kelas 2 (netral) memiliki *precision* sebesar 100%, namun *recall* sebesar 72%, yang menunjukkan bahwa model memiliki kesulitan dalam mengidentifikasi secara akurat semua hasil yang sebenarnya positif untuk kelas ini. Kelas 3 (kontra) memiliki *precision* sebesar 83% dan *recall* sebesar 78%, yang menunjukkan model memiliki performa yang baik dalam mengklasifikasikan data untuk kelas ini. Dalam hal akurasi secara keseluruhan, model memiliki akurasi sebesar 81% yang merupakan rasio prediksi yang benar terhadap total sampel.

5.2 Saran

Saran untuk peneliti selanjutnya yang akan dilakukan yaitu:

1. Meningkatkan jumlah dataset yang digunakan, diharapkan dapat meningkatkan tingkat akurasi model, karena semakin banyak data *training* yang digunakan, semakin baik algoritma dapat belajar.
2. Melakukan penggantian nilai dalam dataset berdasarkan referensi yang ada, karena terdapat komentar-komentar yang menggunakan kata-kata tidak baku, singkatan, atau typo yang perlu diperbaiki.

3. Menggunakan algoritma lain untuk mendapatkan estimasi akurasi model yang berbeda, sehingga dapat membandingkan performa model menggunakan dua algoritma tersebut.