

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari algoritma naïve bayes yang telah dilakukan Ada beberapa hal yang di hasilkan yaitu :

1. Algoritma Naive Bayes dapat diimplementasikan untuk melakukan analisis sentimen terhadap kebijakan pemerintah Indonesia dalam melarang ekspor nikel. Langkah-langkah implementasi Naive Bayes meliputi pengumpulan data dengan total data 2000, *Cleaning* data yang terdiri dari penghapusan data duplikat dan data bahasa asing yang tidak dikenal dengan total keseluruhan data 1363, *Text Preprocessing* yang berisi *case folding*, *tokenizing*, *konversi slangword*, *stopwords removal* dan *steaming*. pembuatan *labelling*, pembobotan kata, pembagian data dengan presentase 80% data testing dan 20 % data uji maka diperoleh hasil pengujian yaitu 246 positif dan 27 hasil negatif dari pengujian model algoritma naïve bayes. Hasil evaluasi model dapat digunakan untuk memahami seberapa efektif pandangan masyarakat terhadap larangan ekspor nikel yang diterapkan oleh pemerintah Indonesia.
2. Hasil analisis sentimen dengan kata kunci "nikel" pada penelitian ini dengan menggunakan algoritma Naïve Bayes mendapatkan nilai *accuracy* sebesar sebesar 79%, *precision* sebesar 70%, dan *recall* sebesar 28%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil Kesimpulan yang telah didapatkan maka ada beberapa hal yang di jadikan saran yaitu :

1. Masalah klasifikasi dengan banyak fitur dan data yang besar, sebaiknya menggunakan algoritma Naive Bayes sebagai alternatif karena memiliki kompleksitas yang relatif rendah dan proses pelatihan yang cepat.
2. Analisis sentimen dengan kata kunci "nikel", meskipun *Accurasy* sebesar 79% terlihat bagus, namun nilai *precision* sebesar 70% menunjukkan bahwa model cenderung mengklasifikasikan sentimen yang sebenarnya negatif

sebagai positif. Sementara itu, nilai *recall* sebesar 28% menunjukkan bahwa model masih memiliki ruang untuk ditingkatkan. Oleh karena itu, perlu dilakukan evaluasi lebih lanjut pada model untuk meningkatkan nilai *Accuracy*, *precision* dan *recall* seperti dengan mengoptimalkan parameter, menambahkan fitur tambahan atau menggunakan algoritma lain.

