

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Perbandingan Metode Klasifikasi Support Vector Machine (SVM) Dan Naïve Bayes Dalam Analisis Sentimen Komentar Youtube CNN Tentang Kereta Cepat Jakarta-Bandung (Whoos)” dengan analisis dan pemahaman yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut;

Hasil akurasi dengan menggunakan metode SVM yaitu Kernel Linier dan Kernel RBF untuk klasifikasi data dari komentar youtube menggunakan skenario pengujian metode confusion matrix dengan pembagian data latih 80% dan data uji 20%. Didapatkan akurasi untuk kernel linier sebesar Kernel Linier 81,3% dan Kernel RBF 80,9%. Dengan hasil time execute dari Kernel Linier 2,3 detik dan untuk Kernel RBF 7,3 detik. Hasil akurasi dengan menggunakan metode Naive Bayes yaitu didapatkan akurasi untuk kernel linier sebesar Complement 61,44%, Gaussian 64,41%. Dengan hasil time execute dari Complement 0,4 detik dan untuk Gaussian 0,6 detik. Opini yang diperoleh pada setiap kelas menghasilkan beberapa kategori: kelas positif, yang mencakup komentar yang mendukung proyek kereta cepat Jakarta-Bandung; kelas negatif, yang berisi komentar yang menentang proyek tersebut; dan kelas netral, yang berisi komentar yang tidak menunjukkan dukungan maupun penentangan terhadap proyek kereta cepat Jakarta-Bandung.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah diselesaikan, maka peneliti dapat memberikan saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya. Adapun saran tersebut antara lain;

1. Dalam penelitian ini dapat ditambahkan selection feature untuk perkembangan performa metode.
2. Penelitian ini sebaiknya dikembangkan dengan menggunakan metode klasifikasi yang lain sebagai perbandingan. Sehingga dapat diketahui

mana algoritma yang cocok dan efektif dengan melihat Tingkat akurasi yang lebih tinggi.

3. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi menggunakan pendekatan machine learning sehingga dataset terus diupdate.
4. Dalam penelitian ini dapat ditambahkan Smote untuk menyeimbangkan data.

