

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai perbandingan algoritma SVM dengan dan tanpa seleksi fitur Chi-square dalam analisis sentimen terhadap pemindahan IKN, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

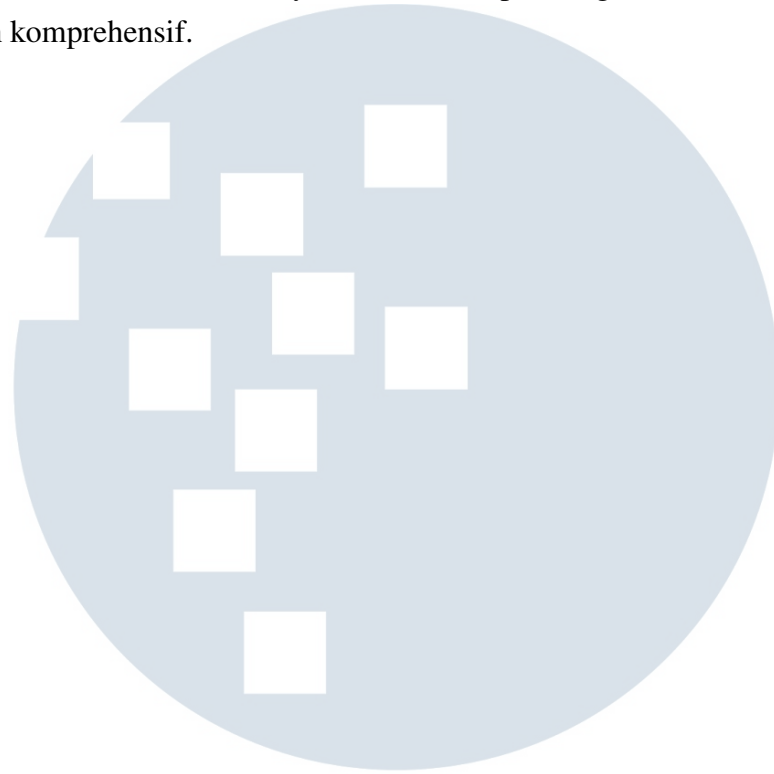
1. Berdasarkan hasil analisis sentimen pada komentar YouTube terhadap pemindahan ibu kota negara, dari total 1121 sampel data yang dianalisis, dimana sentimen negatif mendominasi dengan 662 sampel (59,05%) dan sentimen positif sebanyak 459 sampel (40,95%).
2. Perbandingan nilai akurasi antara algoritma SVM tanpa seleksi fitur Chi-square dan dengan seleksi fitur Chi-square menunjukkan perbedaan yang cukup memuaskan, dimana SVM tanpa seleksi fitur Chi-square menghasilkan nilai akurasi sebesar 87% dengan presisi 0,88 dan recall 0,88 untuk kelas negatif, serta presisi 0,85 dan recall 0,85 untuk kelas positif. Sedangkan SVM dengan seleksi fitur Chi-square menghasilkan nilai akurasi yang lebih tinggi yaitu 99% dengan presisi 0,98 dan recall 1,00 untuk kelas negatif, serta presisi 1,00 dan recall 0,97 untuk kelas positif.
3. Terdapat peningkatan pada akurasi hasil analisis keseluruhan kategori sentimen yang menggunakan seleksi fitur Chi-square, yang dimana:
 - Untuk sentimen negatif (-1): Presisi meningkat dari 0,89 menjadi 0,98, dan recall meningkat dari 0,89 menjadi 1,00
 - Untuk sentimen positif (1): Presisi meningkat dari 0,85 menjadi 1,00, dan recall meningkat dari 0,85 menjadi 0,97

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan penelitian berikutnya:

1. Menggunakan *Random Forest* sebagai alternatif metode *ensemble* untuk meningkatkan akurasi klasifikasi [21].

2. Memperluas cakupan *dataset* dengan menggunakan data dari berbagai platform media sosial lainnya untuk mendapatkan gambaran sentimen yang lebih komprehensif.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA