# **BAB 5**

# **SIMPULAN DAN SARAN**

## **Simpulan**

Berdasarkan butir-butir yang telah ditetapkan pada rumusan masalah dan tujuan penelitian, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Mesin Sentiment Analysis dengan algoritma Support Vector Machine menggunakan kernel Gaussian RBF ditemukan fold terbaik untuk masing-masing calon presiden yaitu fold ke-8 dengan f1-score 0,66 untuk calon Anies Baswedan dengan total 2.554 data training dan 283 data testing, fold ke-5 dengan f1-score 0,72 untuk calon Ganjar Pranowo dengan total 3.330 data training dan 370 data testing, dan fold ke-4 dengan f1-score 0,78 untuk calon Prabowo Subianto dengan total 3487 data training dan 387 data testing.
2. Didapatkan akurasi untuk Mesin Sentiment Analysis dengan algoritma Support Vector Machine menggunakan kernel Gaussian RBF dengan rata-rata akurasi 88,75% untuk calon presiden Anies Baswedan, akurasi 93,05% untuk calon presiden Ganjar Pranowo, akurasi 92,79% untuk calon presiden Prabowo Subianto.
3. Untuk calon presiden Anies Baswedan, korelasi antara survei elektabilitas dengan hasil analisis sentiment positif adalah 0,876 dan sentiment negatif adalah -0,876. Sehingga kesimpulan yang diperoleh korelasi memiliki hubungan kuat yang searah. Untuk calon presiden Ganjar Pranowo, korelasi antara survei elektabilitas dengan hasil analisis sentiment positif adalah 0,894 dan sentiment negatif adalah -0,894. Sehingga kesimpulan yang diperoleh korelasi memiliki hubungan kuat yang searah. Untuk calon presiden Prabowo Subianto, korelasi antara survei elektabilitas dengan hasil analisis sentiment positif adalah 0,97 dan sentiment negatif adalah -0,97. Sehingga kesimpulan yang diperoleh korelasi memiliki hubungan kuat yang searah. Sehingga dapat disimpulkan dari 3 calon presiden bahwa semakin tinggi sentimen positif, maka semakin tinggi elektabilitas.

## **Saran**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah:

1. Berdasarkan hasil proses scraping, ada kendala untuk melakukan penarikan data pada twitter sehingga disarankan untuk mencari alternatif lain saat mencari sumber data.
2. Untuk topik sentiment analysis, disarankan untuk mendalami topik parameter tuning disertai dengan penggunakan kernel lain seperti linear, polynomial, dan sigmoid dengan tema calon presiden pada penelitian selanjutnya.