

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian, kesimpulan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Proses *normalization* memiliki pengaruh terhadap perolehan *accuracy* SVM. Dibuktikan dengan hasil pengujian Skenario 1 yang lebih baik dibandingkan dengan Skenario 2 tanpa proses *normalization*. Berdasarkan *lexicon based-feature*, presentase sentimen positif pada Skenario 1 sebesar 50,23% dan sentimen negatif sebesar 49,77%. Skenario 2 memiliki persentase sentimen positif sebesar 50,15% dan sentimen negatif 49,85%.
2. Pengujian terbaik diperoleh dengan menggunakan kernel RBF pada Skenario 1 dan *labeling* menggunakan *lexicon*, yaitu nilai *accuracy* 83,96%. Kernel RBF dengan *labeling lexicon* memiliki hasil yang lebih optimal dalam Skenario 1 dibandingkan *Polynomial*, *Linear*, *Sigmoid*. Pengujian terbaik untuk Skenario 2 *labeling lexicon* didapat *accuracy* tertinggi sebesar 79,10% pada kernel *Polynomial*.

5.2 Saran

Penelitian telah dilakukan, adapun saran yang perlu diterapkan pada penelitian selanjutnya dengan topik yang relevan adalah:

1. Pada proses *normalization*, perlu dilakukan secara manual sesuai dataset yang digunakan agar dapat sesuai dengan konteks kalimat untuk hasil yang lebih optimal.
2. Melakukan perbandingan metode *lexicon based-features* dengan metode lain seperti dengan metode manual dari pakar bahasa dalam proses *labeling*.
3. Menggunakan angka kombinasi parameter yang lain pada *hyperparameter tuning* (*C*, *gamma*, *degree*, *coef0*, dan *max_iter*).

4. Menggunakan metode lain pada *hyperparameter tuning* (C , γ , degree , coef0 , dan max_iter) seperti *random search* dalam setiap kernel proses SVM.