

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah beserta penjelasan dari bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Prototipe program yang dibuat dapat menampilkan kategori teks yang diklasifikasikan. Kategori yang ditampilkan berdasarkan katagori yang disimpan pada model SVM *Linear*.
2. Berdasarkan 4 fungsi *kernel* yang dibandingkan terlebih dahulu yaitu *Linear*, *Polynomial*, *Rbf*, dan *Sigmoid* yang memiliki akurasi tertinggi untuk klasifikasi naskah publikasi dengan 4 kategori dari "Proceeding Snati" adalah Linear SVM. Parameter yang digunakan adalah $C = 1$, $\text{epsilon} = 0.001$, dan $\text{cache size} = 40$ bertipe C-SVC, dengan akurasi 94.71%, precision 0.947 dan recall 0.947.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu dikembangkan lebih lanjut lagi. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya agar aplikasi ini dapat dikembangkan adalah sebagai berikut:

1. Data yang digunakan untuk *training* hanya sejumlah 171 data. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan jumlah data yang digunakan lebih banyak lagi sehingga titik jenuh jumlah data dapat diketahui.

2. Pengujian dari algoritma yang digunakan hanya sebatas perbandingan *kernel* dan tipe. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat memaksimalkan parameter yang lainnya agar dapat menaikkan nilai akurasi, presisi dan recall.
3. *Preprocessing text* terkhusus pada tahap *tokenizing* masih belum berhasil membuat *token* dari kata berulang seperti "hati-hati". Diharapkan untuk penelitian selanjutnya lebih memaksimalkan tahap *tokenizing* hingga dapat memecah kata berulang.
4. *Stopword* yang digunakan masih sebatas *stopword standart* untuk bahasa Indonesia. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya agar menganalisis dan menggunakan *stopword* khusus untuk klasifikasi naskah publikasi bahasa Indonesia.
5. Prototipe program yang dibangun masih berbasis desktop dan masih terbatas dalam pendistribusiannya. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan membuat dengan *basis web* yang pendistribusiannya lebih mudah.