

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Naive Bayes Classifier diperoleh hasil akurasi sebesar 79,019%.
2. Support Vector Machine dengan Kernel RBF dengan parameter $C = 1$ dan $\text{Gamma} = 1$ diperoleh akurasi sebesar 98,97%.
3. Support Vector Machine dengan Kernel Polynomial dengan parameter $C = 100$ dan $\text{Degree} = 1$ diperoleh hasil akurasi sebesar 74,45%.

Berikut merupakan hasil NBC dan SVM dengan menggunakan *feature selection Chi-Square*.

1. Naive Bayes Classifier dengan menggunakan *feature selection Chi-Square* menghasilkan akurasi sebesar 78,91%.
2. Support Vector Machine Kernel RBF pada parameter $C = 1$ dan $\text{Gamma} = 1$ menggunakan *feature selection Chi-Square* menghasilkan akurasi sebesar 99,77%.
3. Support Vector Machine Kernel Polynomial pada parameter $C = 50$ dan $\text{Degree} = 1$ menggunakan *feature selection Chi-Square* menghasilkan akurasi sebesar 77,53%.

Bedasarkan hasil akurasi yang diperoleh, dengan menggunakan *feature selection Chi – Square* dapat meningkatkan hasil akurasi pada metode Support Vector Machine.

Feature Selection Chi – Square mampu mengurangi atribut yang berskala nominal dan dapat meningkatkan akurasi algoritma klasifikasi.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian adalah sebagai berikut.

1. Untuk penelitian berikutnya dapat menggunakan metode klasifikasi lain atau dapat menggabungkan beberapa metode klasifikasi lainnya.
2. Menggunakan beberapa metode selain *feature selection* yang dapat meningkatkan akurasi.
3. Menggunakan metode *feature selection Chi – Square* untuk mengetahui *feature selection* yang lebih baik.