BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan membahas mengenai kesimpulan dan saran untuk memperbaiki dan mengembangkan aplikasi yang telah dirancang.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis, perancangan dan pengujian dari aplikasi klasifikasi kelayakan nasabah menggunakan metode *Hybrid*. Kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Penggabungan kedua algoritma tersebut dapat dilakukan dengan cara menggunakan total jumlah dari *Support Vectors* pada algoritma *Support Vector Machine* (SVM). Kemudian menjadikan *Support Vector* tersebut sebagai pengganti *training data* pada algortima *K-Nearest Neighbor* (KNN).
2. Berdasarkan hasil delapan kali pengujian diperoleh bahwa persentase keberhasilan tertinggi adalah sebesar 88,35 %. Ini mengindikasikan bahwa hasil klasifikasi menggunakan sistem dengan data uji memiliki persamaan sebesar 88,35 %. Sehingga sistem dapat dikatakan mampu untuk melakukan klasifikasi terhadap nasabah yang mengajukan kredit.
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil dari klasifikasi adalah parameter *cost* dan *gamma* pada algortima *Support Vector Machine* (SVM) dan parameter k pada *K-Nearest Neighbor* (KNN).

5.2 Saran

Berdasarkan aplikasi yang telah dibangun, penulis memberikan saran untuk meningkatkan kualitas dari pada sistem kelayakan nasabah.

1. Aplikasi hanya mampu mengolah dan menampilkan *attiribute* data dengan jumlah terbatas. Diharapkan kedepanya aplikasi dapat menampilkan *attiribute* data dengan jumlah tidak terbatas.
2. Menambahkan fitur *grid search* untuk menentukan nilai dari parameter *cost, gamma* dan k.
3. Perbaikan pada antarmuka program.