

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan beberapa hal yang menyatakan kesimpulan dari penelitian klasifikasi UKT mahasiswa menggunakan *Support Vector Machine* (SVM) yang dibuat setelah dilakukan pengujian dan analisa. Adapun terdapat saran-saran yang mendukung dalam upaya untuk lebih menyempurnakan penelitian-penelitian kedepannya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Dalam melakukan pengujian *chi-square* pada variabel pendidikan ayah, pendidikan ibu, penghasilan ayah, penghasilan ibu dan jumlah tanggungan orang tua dengan hasil *chi-square* semua variabel memiliki nilai $\chi_{hitung}^2 > \chi_{tabel}^2$ dimana mendapatkan kesimpulan bahwa variabel pendidikan ayah, pendidikan ibu, penghasilan ayah, penghasilan ibu dan jumlah tanggungan orang tua termasuk salah satu faktor yang berpengaruh pada golongan UKT.
2. Fungsi kernel yang paling optimal untuk digunakan sebagai pendamping metode SVM yang dapat menghasilkan nilai numerik paling sedikit adalah fungsi kernel *Radial Basis Function* (RBF) yaitu dengan nilai 1
3. Hasil akurasi dari *performace vector* yang diaplikasikan menggunakan *RapidMiner* yaitu sebesar 61.33%.

5.2 Saran

Adapun saran yang diinginkan penulis untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini antara lain :

1. Pengembangan penelitian yang akan datang perlu dilakukan dengan dataset yang relatif besar agar tingkat keakuratan performansi model terjamin.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai metode pemilihan variabel yang lebih detail dan signifikan, serta penentuan parameter SVM yang paling optimal.