BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini serta disesuaikan dengan tujuannya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1) Algoritma genetika bisa diterapkan untuk menyelesaikan permasalahan yang biasanya terjadi pada saat penyusunan jadwal mata kuliah. Kemudian apabila dilakukan analisis yang lebih detail dan seksama lagi maka kemungkinan untuk mengatasi semua permasalahan terutama yang ada pada batasan masalah yang telah ditetapkan bisa dilakukan.
2) Dengan melakukan perubahan parameter masukan, maka akan memberikan hasil yang bervariasi. Kemudian setelah dilakukan pengujian terhadap parameter, maka didapatkan parameter masukan yang dapat menghasilkan jadwal terbaik dengan pelanggaran terhadap *soft constraint* yang bernilai 0, yaitu jumlah kromosom 20, probabilitas mutasi 50%, dan probabilitas *cross over* 50%, yang dihasilkan sebelum generasi ke-100.

5.2 Saran

Aplikasi yang dibuat ini penulis sadari masih banyak kekurangan. Oleh karena itu berdasarkan pengamatan yang dilakukan, agar penelitian yang akan dilakukan selanjutnya lebih baik lagi maka disarankan untuk melakukan analisis yang lebih baik dan lebih cermat lagi, terutama untuk mengatasi permasalahan yang terdapat pada batasan masalah tugas akhir ini.