

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diambil dari penelitian penjadwalan matakuliah menggunakan algoritma genetika (studi kasus Progran Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Dari hasil uji coba dalam penelitian ini dengan menggunakan jumlah kromosom dari yang terkecil 4 dan yang terbesar 15, jumlah generasi dari yang terkecil 10 dan yang terbesar 50, nilai *crossover rate* 0.3 dan 0.5, nilai *mutation rate* 0.25 dan banyak generasi yang bervariasi. Diperoleh hasil terbaik yaitu pada uji coba ke3 dengan nilai *kromosom* 15, nilai generasi 10, nilai *crossover rate* 0.5 dan nilai *mutation rate* 0.25 dngan hasil 70%. Dari hasil yang diperoleh dalam penelitian ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan penjadwalan mata kuliah.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untk penelitan berikutnya mengenai penjadwalan mata kuliah menggunakan algoritma genetika adalah penentuan nilai *kromosom*, nilai *generasi*, nilai *crossover rate*, nilai *mutation rate* ditentukan sesuai dengan studi kasus yang akan diteliti.