BAB V
KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari beberapa kali percobaan penjadwalan ulang dosen pengganti menggunakan kombinasi algoritma genetika-koloni semut yang dilakukan peneliti, diperoleh tingkat keberhasilan pemenuhan penjadwalan sebesar 80%.
2. Dalam penelitian ini, Algoritma genetika digunakan untuk memaksimalkan pemenuhan batasan *hard constrain* yang ada, sedangkan algoritma semut digunakan untuk membantu pemenuhan batasan *Soft Constrain* yang tidak atau belum terpenuhi pada algoritma genetika yang dijalankan sebelumnya sehingga menghasilkan jadwal dosen pengganti dengan minimal kesalahan dan bentrokan.
3. Penggunaan sistem penjadwalan ulang kuliah dapat menjadi solusi mengatasi permasalahan pencarian dosen pengganti ketika terjadi kekosongan kelas karena ketidakhadiran dosen pengampu

5.2 Saran

1. Sistem diharapkan dapat dikembangan lebih lanjut dengan penggunaan data yang lebih besar dan lebih kompleks lagi sehingga dapat membantu pihak-pihak yang terkait dalam pencarian solusi alternatif dosen pengganti dalam sebuah perguruan tinggi