

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang penulis lakukan dalam membuat rancang bangun aplikasi penjadwalan mata pelajaran di SMAN 7 Tambun Selatan dapat menarik kesimpulan:

1. Menggunakan algoritma genetika yang diimplementasikan dalam penelitian ini sudah mendapatkan hasil secara optimal namun dapat mengurangi adanya jadwal yang sama dan dapat mempercepat proses pembuatan jadwal mata pelajaran yang dibuat melalui aplikasi.
2. Berdasarkan hasil pengujian, karena banyaknya kondisi jadwal yang sama dalam satu hari di dalam pengujian baik diuji dengan parameter  $P_c$  dan  $P_m$ .
3. Kondisi bentrok yang terjadi untuk mengurangi bahkan dihilangkan dengan fitur *generate* jadwal atau *swap* jadwal.
4. Waktu eksekusi melalui aplikasi dalam penelitian ini lebih cepat dibandingkan menggunakan cara sebelumnya.

#### **5.2 Saran**

Karena dalam penelitian ini banyak sekali yang belum cukup sempurna adanya saran yang penulis berikan yaitu karena masih terdapat kondisi bentrok pada jadwal. Dengan peneliti – peneliti selanjutnya lebih dapat mengatasi permasalahan bentrok yang ada.