

## **BAB 5**

### **Kesimpulan dan Saran**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pada sistem penjadwalan mata pelajaran menggunakan algoritma genetika di SMA Nasional Bandung, dapat disimpulkan bahwa, Sistem ini dapat membantu Wakasek dalam membuat penjadwalan pada SMA Nasional Bandung dengan menggunakan algoritma genetika yang diterapkan dalam sistem ini mampu membuat proses penyusunan jadwal yang lebih baik dan mengurangi jadwal bentrok didalamnya.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang telah dipaparkan, berikut adalah beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dan implementasi sistem penjadwalan mata pelajaran di SMA Nasional Bandung:

1. Sistem penjadwalan menggunakan algoritma genetika yang dibangun ini masih dapat dikembangkan dalam segi fitur dan tampilan yang bisa dibuat lebih menarik dan responsif.
2. Pengembangan modul tambahan jika memungkinkan, disarankan untuk mengembangkan modul tambahan yang dapat membantu sekolah dalam mengelola aspek-aspek lain dari operasional pendidikan, seperti penjadwalan ujian atau pengaturan kegiatan ekstrakurikuler, yang juga dapat dioptimalkan menggunakan algoritma genetika

Dengan kesimpulan dan saran di atas, diharapkan sistem penjadwalan mata pelajaran menggunakan algoritma genetika di SMA Nasional Bandung dapat terus berkembang dan memberikan manfaat yang maksimal bagi seluruh pihak terkait.