

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data, model optimisasi, dan implementasi algoritma PSO untuk masalah penjadwalan mata kuliah di Departemen Pendidikan Matematika FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Masalah penjadwalan mata kuliah di Departemen Pendidikan Matematika FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia dapat dimodelkan sebagai model optimisasi dengan fungsi tujuan menyatakan *soft constrain* dan fungsi kendala menyatakan *hard constrain*.
2. Berdasarkan hasil implementasi dapat ditarik kesimpulan bahwa parameter-parameter algoritma PSO tidak berpengaruh secara signifikan terhadap rata-rata *fitness*. Parameter  $w = 0,4$ ,  $c_1 = 1,5$ , dan  $c_2 = 1,5$  memiliki rata-rata *fitness* terbesar.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan kesimpulan yang diperoleh, maka penulis memberikan saran sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan dapat melibatkan mata kuliah praktikum dalam penjadwalan.
2. Diharapkan dapat dibangun jadwal mata kuliah dengan melibatkan kapasitas kelas.