

## 5. Kesimpulan dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, dapat diberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma Ct-Pro dapat digunakan untuk menemukan rule yang berisi mata kuliah, dosen pengajar, ruang, shift dan hari dengan waktu yang relatif cepat yang dikombinasikan dengan algoritma PSO.
2. Untuk membuat jadwal yang optimal digunakan minimal support 10% dan maksimal confidence 100%.
3. Algoritma PSO dapat memberikan hasil yang terbaik pada kasus penjadwalan kuliah ini ketika mencapai iterasi maksimal yaitu iterasi 1000.

### 5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan optimal penulis menyarankan untuk menggunakan kombinasi algoritma ct pro dengan algoritma artificial intelligent lainnya, seperti algoritma *firefly*, algoritma lebah, atau bisa juga dengan menggunakan teknik data mining selain CTPro dan dikombinasikan dengan teknik optimisasi selain dari PSO. Dengan mengkombinasikan dua algoritma yang berbeda hasil yang didapat juga bervariasi karena setiap algoritma memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing.