

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan bab sebelumnya yang sudah dilaksanakan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Masalah penjadwalan perawat merupakan masalah yang kompleks dengan banyaknya aturan yang harus dipenuhi. Dalam mengimplementasikan Algoritma Koloni Lebah untuk permasalahan penjadwalan perawat, hal penting yang harus diperhatikan adalah seluruh batasan yaitu *hard constraint* (batasan utama) dan *soft constraint* (batasan tambahan) yang dimodelkan dengan baik pada pemrograman sehingga menghasilkan jadwal yang optimal dan sesuai dengan kebutuhan. Ketepatan dalam menentukan model untuk inisialisasi solusi awal dan fase lebah pekerja sangat berpengaruh hasil penjadwalan. Hasil dari penerapan Algoritma Koloni Lebah pada penjadwalan perawat Rumah Sakit Umum Pusat H. Adam Malik belum optimal dan tidak memenuhi batasan yang diberikan. Total waktu kerja perawat tidak terpenuhi dan banyaknya terjadi bentrokan jadwal, yaitu seorang perawat bekerja pada 2 atau 3 shift dalam satu hari.
2. Dari hasil penerapan algoritma koloni lebah pada penjadwalan perawat diperoleh nilai objektif terbaik adalah -279, dengan menempatkan perawat sebanyak 3 orang di masing-masing shift yang ada. Dengan nilai objektif tersebut dapat disimpulkan bahwa penjadwalan yang dihasilkan belum optimal. Semakin mendekati nol atau semakin positif nilai objektifnya maka semakin baik kualitas jadwal yang dihasilkan.

5.2 Saran

Jika ada peneliti yang lain ingin melanjutkan tentang penelitian yang berhubungan dengan penjadwalan dan menggunakan algoritma koloni lebah ini disarankan untuk membuat algoritma pendukung lainnya agar hasil penjadwalan lebih baik dan bervariasi.