

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang dilakukan pada bab sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Algoritma Welch-Powel dapat diterapkan untuk menyelesaikan masalah penjadwalan perawat di rumah sakit.
2. Aplikasi ini cukup efektif digunakan untuk berperan dan memberikan beberapa solusi permasalahan yang ada. Permasalahan yang diangkat pada skripsi ini adalah tidak terjadi jadwal yang tabrakan dengan jadwal yang lain dan penjadwalan yang disusun lebih teratur. Kesimpulan ini didapat dari ujicoba yang dilakukan dan data-data perawat yang diperoleh adalah real dari RSUP H. Adam Malik Medan.
3. Dengan menggunakan pewarnaan graf dapat mengurangi permasalahan penjadwalan perawat. Jadi dengan menerapkan pewarnaan graf untuk masalah seperti penjadwalan perawat bisa mendapatkan solusi yang lebih baik.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat disampaikan oleh penulis untuk pengembangan penelitian penjadwalan kerja dengan metode Welch-Powel adalah sebagai berikut :

1. Metode Welch-Powel dalam penjadwalan perawat dapat dibandingkan dengan metode lain seperti algoritma Genetika, algoritma Branch and Bound, tabu search dan lain-lain untuk mendapatkan metode yang lebih efektif digunakan untuk penjadwalan perawat.

2. Dengan melihat perbandingan penjadwalan perawat yang dilakukan oleh rumah sakit dan aplikasi pewarnaan graf maka penulis menyarankan RSUP H. Adam Malik Medan untuk menggunakan Metode pewarnaan graf untuk mempermudah dalam menyusun jadwal kerja.

