

BAB V

Penutup

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pewarnaan simpul graf menggunakan algoritma *Welch Powell* diterapkan pada penjadwalan kerja perawat, salah satunya di Rumah Sakit Umum Tanjung Balai, sehingga menghasilkan jadwal kerja perawat yang lebih efisien, dan perawat tidak ada yang bekerja dua *shift* dalam satu hari. Penerapan pewarnaan simpul dengan algoritma *Welch Powell* dapat membantu dan menyusun jadwal *shift* kerja perawat sehingga tidak terjadi bentrok.
2. Dalam pewarnaan graf menggunakan Algoritma *Welch Powell* lebih efektif digunakan dalam sebuah graf dibandingkan dengan penyusunan jadwal kerja yang dilakukan sebelumnya di Rumah Sakit Umum Tanjung Balai secara manual.

5.2. Saran

Algoritma yang digunakan dalam penelitian ini adalah algoritma *Welch Powell* untuk menentukan jadwal kerja perawat di Rumah Sakit Umum Tanjung Balai. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan bagi pembaca dari penelitian ini adalah pewarnaan graf dengan algoritma lain dan pewarnaan graf dilakukan dengan cara menggunakan program komputer.