BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menyimpulkan bahwa pemodelan graf dengan pendekatan algoritma *Largest Degree Ordering* mampu mentransformasi kompleksitas koordinasi personel menjadi sistem penjadwalan yang sistematis, guna meminimalisir konflik sif dan menjaga efisiensi operasional tenaga keperawatan. Metode ini mampu meminimalkan terjadinya tumpang tindih jadwal antar perawat serta menghasilkan penjadwalan yang selaras dengan regulasi operasional serta parameter kualifikasi yang telah ditetapkan pada masing-masing unit pelayanan rumah sakit. Dengan menerapkan algoritma *Largest Degree Ordering*, diperoleh susunan jadwal kerja perawat yang telah memenuhi ketentuan di masing-masing ruangan, sebagaimana ditunjukkan pada hasil berikut:

Dengan menerapkan algortima *Largest Degree Ordering* Berdasarkan analisis tersebut, diperoleh konfigurasi penjadwalan yang telah merepresentasikan seluruh regulasi operasional pada tiap unit. Adapun hasil pemodelan jadwal tersebut dipaparkan sebagai berikut:

- Ruang Perinatologi : I) PER_2 , PER_3 , PER_4 , PER_7 , II) PER_5 , PER_6 , PER_8 , PER_9 , III) PER_{10} , PER_{12} , PER_{13} , PER_{14}
- Ruang Obgyn : I) OB_2 , OB_4 , OB_{10} , OB_{11} , II) OB_3 , OB_5 , OB_{12} , OB_{13} , III) P_6 , OB_7 , OB_{15} , OB_{14}
- Ruang IGD : I) IGD_2, IGD_3 ,IGD_5, IGD_9, IGD_{13}, IGD_{21}, IGD_{22} , II) IGD_4, IGD_6, IGD_8, IGD_{14}, IGD_{15}, IGD_{23}, IGD_{25} , III) IGD_7, IGD_{10},IGD_{16}, IGD_{17}, IGD_{24}, IGD_{26}, IGD_{27}
- Ruang Bedah : I) BD_2 , BD_3 , BD_4, BD_5 , II) BD_6, BD_7, BD_{10}, BD_{11} , III) BD_8, BD_9, BD_{12}
- Ruang Anak : I) AN_2, AN_3, AN_4, AN_7 , II) AN_5, AN_8, AN_{11}, AN_{12} , III) AN_6, AN_{10}, AN_{14}, AN_{15}

Berdasarkan hasil penjadwalan yang diperoleh, kelima kelompok kerja tersebut akan melaksanakan tugas sesuai dengan pembagian shift yang telah

ditetapkan. Susunan jadwal ini mampu meminimalkan terjadinya tumpang tindih jadwal antar perawat, sehingga dapat mencegah kekosongan tenaga perawat pada shift tertentu. Selain itu, hasil penjadwalan juga menunjukkan bahwa seluruh kriteria yang dibutuhkan pada masing-masing ruangan telah terpenuhi, sehingga tidak lagi terjadi kekurangan perawat dengan kriteria tertentu di setiap ruangan.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan dapat memperluas cakupan studi dengan mengomparasikan algoritma pewarnaan graf lainnya guna menemukan solusi penjadwalan yang jauh lebih efisien dan dinamis, seperti *Welch-Powell*, *DSATUR*, *Backtracking*, atau *Tabu Search*. Selain itu, permasalahan penjadwalan dapat diperluas dengan menambahkan kriteria yang lebih kompleks, sehingga diharapkan solusi penjadwalan yang dihasilkan menjadi lebih efisien dan optimal.