

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai penyelesaian masalah penjadwalan perawat multi objektif menggunakan metode *goal programming* terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *goal programming* dapat diterapkan pada masalah penjadwalan perawat multi objektif apabila setelah diidentifikasi memiliki lebih dari satu fungsi tujuan. Proses menyelesaikan masalah penjadwalan perawat dengan terlebih dahulu menentukan variabel keputusan, menentukan fungsi tujuan, menentukan kendala tujuan, menentukan *goals* atau target, menentukan nilai ruas kanan, serta menentukan prioritas dan bobot dari masalah tersebut untuk dibentuk menjadi model sederhana dengan satu fungsi tujuan yang akan diminimumkan/maksimumkan.
2. Metode *Goal Programming* telah berhasil diimplementasikan untuk menyelesaikan masalah penjadwalan perawat di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Bandung dengan hasil yang optimal dan memenuhi semua aturan yang diberikan oleh rumah sakit. Masalah penjadwalan perawat pada RSUD Kota Bandung memiliki dua fungsi tujuan yaitu meminimumkan agar setiap perawat tidak ditugaskan pada shift malam selama lebih dari tiga hari berturut-turut dan meminimumkan adanya pola hari kerja di antara hari libur (*off-on-off*). Dengan kendala tujuan, yaitu:
 1. Kebutuhan perawat yang bertugas pada shift pagi, siang, dan malam masing-masing harus terpenuhi yaitu minimal 5 perawat
 2. Setiap perawat hanya mendapat satu shift setiap hari
 3. Perawat yang bekerja pada shift malam tidak diperbolehkan mendapatkan shift pagi pada hari berikutnya

4. Perawat yang bekerja pada shift malam tidak diperbolehkan mendapat shift sore pada hari berikutnya
5. Perawat mendapatkan jatah libur sebanyak lima hari dalam satu bulan
6. Setiap perawat tidak ditugaskan pada shift pagi selama lebih dari tiga hari berturut-turut
7. Setiap perawat tidak ditugaskan pada shift sore selama 3 hari berturut-turut.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta kesimpulan yang diperoleh, maka terdapat beberapa hal yang disarankan untuk penelitian berikutnya, yaitu:

1. Metode *goal programming* merupakan alternatif untuk menyelesaikan permasalahan penjadwalan multi objektif atau masalah yang memiliki lebih dari satu fungsi tujuan sehingga metode ini juga dapat digunakan pada masalah seperti perencanaan produksi atau yang lainnya.
2. Selain program LINGO, metode *goal programming* juga dapat diselesaikan dengan program POM-QM atau Maple18