

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Dalam penelitian ini telah diperlihatkan penyelesaian masalah penjadwalan perawat pada ruang ICU di Rumah Sakit Aloe Saboe. Masalah ini diformulasikan menggunakan metode *nonpreemptive goal programming* untuk meminimumkan setiap pelanggaran-pelanggaran pada jadwal manual dan bertujuan memenuhi kendala utama dan kendala tambahan. Terdapat dua tujuan yang akan diminimumkan nilai-nilai yang berada di atas tujuan tersebut, sehingga pada fungsi objektif, setiap tujuan akan di tambahkan variabel deviasi positif atau d^+ .

Penjadwalan yang sudah dimodelkan kemudian diselesaikan dengan bantuan *software* LINGO 11.0. Dari hasil yang di peroleh pada skenario pertama dan skenario kedua, nilai fungsi tujuan sebesar 0 dengan solusi *optimal* $d_{1,p,h}^+ = 0, d_{2,p,h}^+ = 0$. Artinya semua kendala-kendala bisa terpenuhi sehingga penjadwalan dengan metode *nonpreemptive goal programming* lebih optimal dari jadwal manual.

5.2 Saran

Penelitian ini dilakukan berdasarkan penelitian langsung di Rumah Sakit Aloe Saboe. Diasumsikan perawat dibedakan berdasarkan latar belakang pendidikan yaitu Ners dan D3. Sebaiknya pada penelitian lebih lanjut dapat memperhatikan masalah cuti, permintaan hari libur, atau cuti mendadak. Hasil penjadwalan goal programming bisa menjadi alternatif bagi pihak rumah sakit untuk penjadwalan dengan hasil yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad MH, Adnan R, Daud ZM, Kong LC. 2005. *Comparing Least Squares and Goal Programming Estimates of Linear Regression Parameters*. Malaysia: Universiti Teknologi Malaysia.
- Aminudin, 2005, *Prinsip-prinsip Riset Operasi*, Jakarta : Erlangga.
- Hammad, Khairir Rizani dan Rinne Agisti. 2018. *Tingkat Kelelahan Perawat Di Ruang ICU*. Jurnal. Poltekkes Banjarmasin
- Hillier, F. S. dan G. J. Lieberman. 2001. *Introduction to Operations Research (7th ed.)*. New York: McGraw-Hill.
- Ichsan N, Dwijanto, Riza Arifudin. 2016. *Model Linear Goal Programming Pada Penjadwalan Perawat Ugd Rumah Sakit Umum Daerah Kota Semarang* . Universitas Negeri Semarang
- Luenberg D. dan Yinyu Ye. 2008. *Linear and Non Linear Programming (3rd ed.)*. New York: Springer Science
- Sarker R. A. dan Newton C.S. 2008. *Optimization Modelling A Practical Approach* Taylor & Francis Group, USA
- Siswanto. 2007. *Operations Research Jilid 1*. Jakarta (ID): Erlangga
- Taha, Hamdy A. 2007. *Operations Research : An Introduction Eighth Edition*. Prentice-Hall Inc., Upper Saddle River, New Jersey