

**PENERAPAN MODEL GOAL PROGRAMMING PADA MASALAH  
PENJADWALAN PERAWAT DI RSUD DR. PIRNGADI KOTA MEDAN**

Hotlan Saragih  
NIM. 4152230006

**ABSTRAK**

Penjadwalan perawat umumnya dilakukan secara manual oleh pihak rumah sakit. Akibatnya membutuhkan waktu yang relatif lama serta kurang efisien karena adanya ketimpangan dalam pembagian *shift*. *Goal Programming* merupakan pengembangan program linier yang digunakan untuk menyelesaikan masalah program linier dengan fungsi objektif majemuk. Pada penelitian ini, *Goal Programming* digunakan pada penjadwalan perawat dengan tujuan memodelkan masalah penjadwalan perawat di RSUD Dr. Pirngadi serta perbandingannya dengan jadwal manual rumah sakit. Dalam memodelkan masalah penjadwalan perawat ini, ada dua sistem kendala yang harus dipenuhi yaitu kendala utama dan kendala tambahan. Kendala utama merupakan aturan rumah sakit yang harus dipenuhi sedangkan kendala tambahan merupakan aturan rumah sakit yang masih diberi toleransi terhadap pelanggarannya. Dalam memodelkan masalah penjadwalan perawat, setiap sistem kendala diubah dalam model matematika dan penyelesaian model *Goal Programming* dibantu dengan *software* LINGO. Dari output LINGO diperoleh hasil bahwa penjadwalan perawat menggunakan *Goal Programming* memenuhi semua sistem kendala, sedangkan jadwal manual rumah sakit tidak memenuhi semua sistem kendala.

**Kata kunci :** *Goal Programming*, Penjadwalan, Perawat, LINGO

