

Penyelesaian masalah penjadwalan perawat secara siklis dengan menggunakan preemptive goal programming = Solving cyclical nurse scheduling problem using preemptive goal programming

Vindawati Eka Sundari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430665&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Aturan penjadwalan perawat di rumah sakit dimodelkan sebagai masalah preemptive goal programming yang diselesaikan menggunakan software LINGO dengan fungsi objektif bertujuan untuk meminimumkan penyimpangan yang terjadi antara setiap variabel deviasi pada masing-masing tujuan. Penjadwalan dilakukan secara siklis, sehingga setiap perawat merasa diperlakukan adil karena memiliki jadwal kerja yang sama dengan perawat lainnya. Dengan memperhatikan aturanaturan rumah sakit mengenai jadwal kerja perawat secara siklis diperoleh jumlah optimal perawat yang dibutuhkan dalam satu bangsal adalah 18 orang perawat dan banyaknya periode penjadwalan adalah 18 periode, dimana satu periode terdiri dari 21 hari.

ABSTRACT

Nurse scheduling system in hospital is being modelled as a preemptive goal programming problem that is solved by using LINGO software with the objective function to minimize deviation variable at each goal. The scheduling is done cyclically, so every nurse is treated fairly since they have the same work shift portion with the other nurses. By paying attention to the hospital's rules regarding nursing work shift cyclically, it can be obtained that numbers of nurse needed in every ward are 18 nurses and the numbers of scheduling periods are 18 periods where every period consists of 21 days