

Penjadwalan kamar bedah dengan algoritma genetika = operating room scheduling using genetic algorithm

Huahaean, Eltina W., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20308522&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh jadwal operasi pasien elektif pada sebuah rumah sakit dengan sejumlah ruang operasi sehingga kendala ketersediaan dokter, kapasitas ruangan, dan keterdesakan waktu operasi bisa dipenuhi sebaik mungkin. Optimasi penjadwalan dilakukan dengan algoritma genetika. Penelitian ini menghasilkan jadwal penggunaan kamar operasi yang cukup baik dalam memenuhi kendala. algoritma yang dihasilkan juga bisa menampung fleksibilitas data pasien, ruang operasi, rentang hari penjadwalan, ketersediaan dokter.

.....Thus research aims to obtain optimum surgery schedule for elective patient for a hospital having several operating rooms so as to satisfy the constraints of surgeon availability, room capacity, and the urgency of some patient. Schedule optimization is achieved by using genetic algorithm.

Resulting schedule is satisfactory in satisfying the constraints. the proposed algorithm can also accommodate flexibility in number of patients to be operated on, number of operating rooms used, the day spans of scheduling, and availability of the surgeons.