

## Penentuan jumlah kebutuhan dokter jaga di UGD dengan pendekatan data mining = The determination of number physicians needed with data mining approach

Deddy Lukmanda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20289580&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Unit gawat darurat (UGD) wajib melayani pasien dalam waktu yang sesingkat-singkatnya. Oleh karena itu, dokter harus selalu berjaga di UGD selama dua puluh empat jam. Jumlah dokter jaga di UGD harus disesuaikan dengan kebutuhannya. Kebutuhan tersebut sulit untuk diketahui karena pola dan jumlah kedatangan pasien acak dan berfluktuasi. Penelitian ini membahas mengenai penentuan jumlah kebutuhan dokter jaga di UGD dengan pendekatan data mining pada salah satu rumah sakit swasta. Metode yang digunakan adalah decision tree C5.0. Dari decision tree yang terbentuk, didapat dua puluh tiga decision rules yang digunakan untuk menentukan jumlah kebutuhan dokter jaga di masa mendatang.

.....Emergency unit (EU) shall serve patient immediately. Therefore, physician must always available twenty four hours in the EU. The number of physicians in EU must be adjusted with its needs. The needs itself is hard to be known because the number of patients' arrival are random and fluctuative. This research explain about the determination of number physicians needed with data mining approach in a private hospital. The method which will be used is decision tree C5.0. Based on the decision tree formed, twenty three decision rules is made. These decision rules is used in determining the number of physicians needed.