

## Menginvestigasi aturan keputusan kedatangan kembali dari pasien menggunakan data pemeriksaan kesehatan cerebrovascular = Investigate the decision rules of examinees re coming from a cerebrovascular health checkup dataset

Talitha Octaviani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20414334&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Pemeriksaan kesehatan dalam konteks ini adalah salah satunya untuk mencegah penyakit serebrovaskular, kondisi ini dapat dipahami sebagai salah satu kondisi yang memungkinkan terjadinya kedatangan kembali dari pasien selain bertujuan untuk melakukan pengobatan atau melakukan pencegahan dari penyakit ini. Data pemeriksaan kesehatan memberikan informasi yang dibutuhkan untuk membuat prediksi yang akurat dari kedatangan kembali dari pasien dengan diagnosis kondisi pasien tersebut. Kondisi pasien yang cocok dengan kriteria diprediksi seperti kriteria yang terpreiksi untuk melakukan kedatangan kembali dan jika aturan tersebut memiliki skor ABD maka pasien diindikasikan sebagai rentan terhadap penyakit serebrovaskular yang akan memiliki kesempatan lebih tinggi untuk kembali ke rumah sakit untuk melakukan pemeriksaan atau untuk mencegah penyakit atau bahkan melakukan pengobatan untuk penyakit serebrovaskular. Metode pohon keputusan merupakan salah satu pendekatan Data Mining yang mampu menghasilkan pohon keputusan yang dapat dikonversi untuk menghasilkan aturan yang komprehensif. Dalam menghasilkan aturan, masalah yang terjadi adalah dengan banyaknya atribut yang digunakan maka aturan yang dihasilkan akan lebih kompleks. Dalam penelitian ini, pendekatan metaheuristik diterapkan untuk memaksimalkan efisiensi aturan yang dihasilkan. Metode yang digunakan adalah Particle Swarm Optimization (PSO).

---

**ABSTRACT**

Preventive medical check-ups in this context is preventing the cerebrovascular disease, could be understood as one of the condition that enables the re-coming of the examinees besides doing the treatment for the disease. Establishing examinee's diagnoses often determine the recommendation made to the examinees. The health examination data provides the information needed to make an accurate prediction of the re-coming of the examinee with diagnosis for the examinee's condition. The condition of the examinee that match the criteria is predicted as do the re-coming and if the rule has the ABD score the examinee indicated as vulnerable to cerebrovascular disease which will have higher chance to come back to the hospital whether to do another checkup for preventing the disease or even doing the treatment for the disease. Decision tree method is one of Data Mining approach that capable to generate decision tree that can be converted to produce comprehensive rules. In generating the rules, the problem occurred is more attribute used more complex the rules would be. In this research, a metaheuristic approach ;