

ABSTRAK

Donor darah adalah proses pengambilan darah dari seseorang secara sukarela untuk disimpan di bank darah untuk kemudian dipakai pada transfusi darah. Seleksi donor darah dilakukan dengan tujuan untuk melindungi kesehatan donor dengan memastikan bahwa donasi tersebut tidak berbahaya bagi kesehatannya, dan melindungi pasien dari resiko penyakit menular atau efek merugikan lainnya. Selama ini PMI seringkali mengalami kondisi kritis, yaitu minimnya persediaan darah aman yang dibutuhkan masyarakat. Tujuan yang ingin dicapai dari tugas akhir ini adalah mendapatkan hasil perbandingan antara metode Decision Tree dan Naïve Bayes berupa tingkat akurasi, serta menentukan metode mana yang lebih baik. Metodologi penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data yaitu studi kepustakaan dan studi lapangan, teknik yang digunakan adalah klasifikasi dan metode Data Mining yang digunakan adalah metode perbandingan, yaitu membandingkan algoritma Decision Tree dan Naive Bayes dalam mengklasifikasikan calon pendonor darah. Kesimpulan yang didapat setelah dilakukan proses analisa adalah Algoritma Naïve Bayes lebih baik dalam melakukan pengklasifikasian calon pendonor darah.

Kata kunci: Decision Tree, Naïve Bayes, donor darah.

ABSTRACT

Blood donation is the process of taking blood from a person voluntarily to be stored in a blood bank for blood transfusions. Blood donation of selection is conducted to protecting the patient against the risk of infectious diseases or other adverse effects. In the case of pmi it is often difficult to find a safe blood stock to use. The goal of this project is to get a comparison between the Decision Tree and Naïve Bayes methods of accuracy, and to determine which method is better. The methodology used for data is literature study and research study, the technique used is the classification method of Data Mining , that is comparing the Decision Tree and Naive Bayes algorithm in classifying blood donation candidates. The conclusion obtained after the analysis process is Naïve Bayes algorithm better in classifying blood donation candidates.

Keywords: Decision Tree, Naïve Bayes, blood donor.

