

klasifikasi penentuan calon pendonor darah menggunakan algoritma naive bayes classifier

WISNU ADHI KUSWORDO

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201004119@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Donor darah merupakan hal yang cukup penting untuk menolong seseorang yang membutuhkan darah. Donor darah diperuntukkan bagi pendonor yang memenuhi kriteria dari Palang Merah Indonesia (PMI) untuk melakukan donor darah. Pada pengukurannya yang digunakan untuk menentukan seseorang layak menjadi pendonor ataupun tidak adalah kadar hemoglobin, tekanan darah sistolik, tekanan darah distolik, berat badan, umur, dan jenis kelamin. Untuk mempermudah kinerja PMI dalam mengklasifikasikan calon pendonor darah apakah termasuk ke dalam kelas pendonor ataupun kelas non pendonor maka dibutuhkan suatu system pendukung keputusan pengukuran kelayakan pendonor. Sebagai metode pendukung yang digunakan untuk melakukan pengklasifikasian dan pengukurannya menggunakan algoritma Naive Bayes Classifier. Metode Naive Bayes Classification merupakan metode sederhana yang dapat digunakan untuk menentukan calon pendonor darah dengan peluang - peluang kemungkinan apakah termasuk sebagai calon pendonor atau non pendonor, yang diambil dari hasil data yang diperoleh dan dengan hasil perhitungan menurut rumus dasar teorema Naive Bayes Classification. Kategori yang terdapat pada metode Naive Bayes adalah merupakan data falid, sehingga dalam pengerjaannya sudah didapatkan hasil yang nilainya juga sudah pasti. Dalam menentukan nilai peluangnya terdapat dua set atribut pendukung yaitu nilai diskrit dan nilai kontinu. Dengan diadakannya penelitian ini diharapkan mampu membantu kinerja PMI dan mempermudah para petugasnya untuk menentukan pendonor yang tepat.

Kata Kunci : Naive Bayes Classification, Donor darah, Kriteria, Kontinu, Diskrit

classification determination of prospective blood donors using Naive Bayes Classification method

WISNU ADHI KUSWORD

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201004119@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Blood donation is such an important thing to help others who require blood. Blood donation is intended for donor which fulfill some criteria from PMI (Indonesian Red Cross) to do the blood donation. In practice, there are some factors to define which is somebody is proper to be a donor or not, they are, hemoglobin rate, systolic blood pressure, diastolic blood pressure, weight, age, and sex. To facilitate PMI to classify a donor, whether include in donor or non-donor classification, required a supporting system to measured the properness of the donor it self, it is called Naive Bayes Classification method. Naive Bayes Classification method is a simple method that can be use to define a donor, by possible chances of donor or non-donor classification, which be taken from the data result of the basic Naive Bayes Classification theorem. Naive Bayes Classification method is taken from the valid database, and then it will also get the valid result. There are two sets of attribute to define the chances; they are discrete point and continue point. by doing this research, the writer hope that can help PMI to define the proper donor

Keyword : Naive Bayes Classification, Blood Donation, Criteria, Continue, Discrete