

## **IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES CLASSIFICATION DALAM KLASIFIKASI KELAYAKAN CALON PENDONOR DARAH (STUDI KASUS PMI KAB. DEMAK)**

**DIANA SEPTIARI**

(Pembimbing : Heribertus Himawan, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106047@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Salah satu kegiatan Palang Merah Indonesia (PMI) adalah melakukan pelayanan kesehatan berupa donor darah, donor darah adalah proses pengambilan darah secara sukarela dari seseorang untuk disimpan dalam bank darah untuk kemudian bisa dipakai transfusi darah bagi seseorang yang membutuhkan darah tersebut. Ada beberapa syarat yang harus dipenuhi bagi calon pendonor darah yang akan mendonorkan darahnya, syarat tersebut yaitu usia, berat badan, kadar hemoglobin, tekanan darah atas, tekanan darah bawah, riwayat penyakit menular dan jangka waktu donor dari kesemuanya harus memenuhi batas atau nilai yang sudah ditentukan. Terkait dengan kesehatan tentu dalam kegiatan donor darah ini tidak boleh dilakukan dengan sembarangan, apabila tidak dilakukan penyeleksian terhadap acalon pendonor darah ini bisa berakibat faal seperti penularan penyakit dari calon pendonor ke penerima darah dan bisa menimbulkan kematian. Pada penelitian ini digunakan metode naive bayes classifier untuk mengklasifikasikan calon pendonor darah berdasarkan input dari data calon pendonor darah, data pendonor akan dicari nilai mean, nilai standart deviasi, nilai densitas gaus, nilai likelihood dan kemudian akan dinormalisasi nilai probabilitasnya sehingga menghasilkan kelas BOLEH DONOR atau TIDAK BOLEH DONOR, hasil dari sistem yang dibangun pada penelitian ini mempunyai akurasi kinerja sistem sebesar 81,6% sehingga sistem ini dirasa dapat diterapkan pada PMI Kabupaten Demak tempat penelitian ini berlangsung.

Kata Kunci : Donor Darah, Klasifikasi, Naive Bayes

**IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD IN  
BLOOD DONOR CANDIDATE ELIGIBILITY CLASSIFICATION (CASE  
STUDY AT PMI KAB. DEMAK)**

**DIANA SEPTIARI**

(Lecturer : Heribertus Himawan, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106047@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

One of the activities of the Indonesian Red Cross society (PMI) is the health service in the form of blood donation, blood donation is a voluntary process of taking blood from a person to be kept in blood banks for blood transfusions could then be used for someone who want blood. There are several requirements that must be met for a prospective blood donors who will donate blood, these requirements are age, body weight, hemoglobin level, blood pressure up, blood pressure down, history of infectious diseases and a period of donors from all of which must meet the limits or values that have already determined. Health-related course in the blood donation should not be done haphazardly, if do not done against candidate screening blood donors such as this could result physiology of disease transmission from donors to recipients of blood and can cause death. In this study used methods Naive Bayes classifier to classify prospective blood donors based on the input of the data of prospective donors of blood, the data of donors will be sought mean value, the value of standard deviation, density values Gaus, the value of likelihood and then be normalized probability value resulting class ALLOWED DONOR or NOT ALLOWED DONOR, the result of a system built on the research performance of the system has an accuracy of 81.6% so that the system is felt to be applicable to PMI Demak the place of this research takes place.

Keyword : Blood Donor, classification, Naive Bayes