

ABSTRACT

APPLICATION OF NAÏVE BAYES METHOD FOR STROKE DISEASE CLASSIFICATION

By

NABILLA YOLANDA PARAMITHA

Classification is a method to determine a member into a certain predetermined class. The method used in the classification in this research is Naïve Bayes. This study aims to classify stroke patients using the Naive Bayes method for several different training and testing data proportions. The data used is stroke patient data with the class affected by stroke or not affected by stroke and using ten independent variables. Classification results with the largest accuracy value of 80% were obtained when the proportion of training and testing data was 80:20.

Keywords: Classification, Naïve Bayes, Stroke

ABSTRAK

PENERAPAN METODE NAÏVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT STROKE

Oleh

NABILLA YOLANDA PARAMITHA

Klasifikasi adalah metode untuk menentukan sebuah anggota masuk ke dalam suatu kelas tertentu yang telah ditentukan sebelumnya. Metode yang digunakan dalam pengklasifikasian pada penelitian ini adalah Naïve Bayes. Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasikan pasien penyakit stroke menggunakan metode Naive Bayes untuk beberapa proporsi data *training* dan data *testing* yang berbeda. Data yang digunakan adalah data pasien penyakit stroke dengan kelas terkena stroke atau tidak terkena stroke dan menggunakan 10 variabel bebas. Hasil klasifikasi dengan nilai akurasi terbesar sebesar 80% diperoleh ketika proporsi data *training* dan data *testing* 80:20.

Kata kunci: Klasifikasi, Naïve Bayes, Stroke