

KLASIFIKASI AUTISME SEJAK USIA DINI MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES STUDI KASUS SEKOLAH LUAR BIASA KAUMAN BATANG

DEA AYU VINDIAS PERMATA

(Pembimbing : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206929@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Deteksi merupakan suatu proses melakukan pemeriksaan terhadap sesuatu penyakit dengan menggunakan cara ataupun teknik tertentu. Sistem klasifikasi digunakan untuk mengelompokkan penyakit ke dalam jenisnya sesuai dengan gejala yang ada. Penelitian ini berhasil membangun sebuah sistem klasifikasi untuk mendeteksi penyakit autisme beserta cara penanganannya. Autisme memiliki 5 jenis penyakit dengan jumlah gejala sebanyak 13 gejala. Metode inferensi yang digunakan adalah naive bayes. Metode ini dipilih untuk melakukan perhitungan dengan jumlah masukkan gejala yang ada dalam klasifikasi autisme. Sistem klasifikasi yang dibangun berbasis web agar memudahkan dalam distribusi sistem. Kinerja sistem diuji dengan menghitung jumlah data set sebanyak 13 data dengan jumlah data train sebanyak 30 data. Dari pengujian tersebut dihasilkan 86% hasil deteksi yang cocok dengan keluaran sistem, sehingga dapat disimpulkan sistem ini layak untuk digunakan.

Kata Kunci : Klasifikasi Autisme, Naive Bayes, Web

AUTISM CLASSIFICATION FROM EARLY AGE USING NAIVE BAYES METHOD ON KAUMAN BATANG DISABLE SCHOOL

DEA AYU VINDIAS PERMATA

(Lecturer : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201206929@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Detection is process to conduct disease examination using method or certain techniques. Classification system used to classify the disease into the types of indication. This study successfully to build classification system to detection autism and how to handle it. Autism have five types of diseases and thirteen indication. The system using naive bayes method. This method was chosen because it can calculations number of indication into autism types. The classification system is built on web-based to simplify the distribution system. The system was tested by counting thirteen data sets and thirty data train. The result of system produced 86% match, so it can be concluded that system can be used.

Keyword : Classification Autism, Naive Bayes, Web