

## **Penerapan Data Mining untuk Prediksi Penyakit Thypus pada Anak Usia 5-12 Tahun Menggunakan Algoritma Naive Bayes**

**DWI LESTARI APRILYANI**

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201206877@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Thypus adalah penyakit Infeksi usus halus yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella thypi*. Penyakit thypus dapat menular melalui makanan dan minuman yang tercemar oleh bakteri tersebut. Di Indonesia thypus merupakan penyakit umum dan banyak menyerang anak-anak usia 5 tahun ke atas. Sebagian orang tua menganggap remeh penyakit tersebut, dan mengakibatkan telat dalam penanganannya. Oleh sebab itu, dibuatlah Aplikasi untuk memprediksi penyakit thypus. Aplikasi dibangun dengan menggunakan algoritma naive bayes, dimana algoritma tersebut memprediksi dari probabilitas data yang sudah ada dalam basis data. Algoritma naive bayes diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Java dan MySQL sebagai databasenya. Nilai yang dimasukkan untuk prediksi penyakit thypus adalah dari gejala yang terjadi yaitu demam, hilang nafsu makan, lidah kotor, mual & muntah, gangguan pencernaan, dan lemas. Dari hasil pengujian akurasi yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa tingkat akurasi prediksi penyakit thypus sebesar 94.86% dari 369 data yang sebagai data training.

Kata Kunci : Thypus, Data Mining, Naive Bayes, Java

## **Data Mining Implementation to Predict Thypus Disease on Children Age of 5-12 Years Old Using Naive Bayes Algorithm**

**DWI LESTARI APRILYANI**

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201206877@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Thypus is infection disease of the small intestine caused by the bacterium *Salmonella thypi*. Thypus diseases can be transmitted via food and drink contaminated by the bacteria. Thypus in Indonesia is a common disease and a lot of attacking children aged 5 years and above. Most parents underestimate the disease, and lead late in handling. Therefore, they invented Software Application for predicting disease thypus. Software Application built using Naive Bayes algorithm, where the algorithm predicts the probability of data that already exists in the database. Naive Bayes algorithm is implemented using the Java programming language and MySQL as the database. The value entered for disease prediction thypus is of symptoms that occur are fever, loss of appetite, dirty tongue, nausea and vomiting, indigestion, and fatigue. From the results of the testing can be concluded that the level of accuracy is 94.86% of the data 369 as training data.

Keyword : Thypus, Data Mining, Java, Naive Bayes