

## **IMPLEMENTASI ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK MENDETEKSI PENYAKIT TUBERKULOSIS (STUDI KASUS RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KAYEN KABUPATEN PATI)**

**HADI SUPONCO**

(Pembimbing : Bowo Nurhadiyono, S.Si, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106508@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kesadaran masyarakat tentang kesehatan paru - paru yang masih sangat rendah berimbas pada banyak terjadi masalah kesehatan terutama pada bagian organ paru yang menjadikan sering terjadinya penyakit pernafasan. Dari beberapa kasus penyakit paru - paru yang pernah terjadi diantaranya adalah infeksi bakteri mycobacterium tuberculosis, dalam dunia medis disebut tuberkulosis (TB). Sebagian besar kuman tuberkulosis menyerang bagian paru, gejala yang timbul akan berlangsung lama apabila tidak segera mendapat pengobatan secara tepat. Sehingga bisa mempunyai kemungkinan menyebar untuk menginfeksi anggota tubuh lainnya. Tuberkulosis dibedakan menjadi tuberkulosis paru dan tuberkulosis ekstra paru, berdasarkan pada organ tubuh yang terinfeksi. Tuberkulosis yang menyerang bagian paru - paru disebut Pulmonary Tuberculosis sedangkan tuberkulosis ekstra paru dibedakan lagi berdasarkan organ yang terinfeksi diantaranya tuberkulosis dapat menyerang organ tubuh lain seperti otak, kelenjar getah bening, paru-paru bagian luar, kulit, tulang, dan saluran urogenital / saluran kemih. Seorang ahli sangat diperlukan untuk dapat melakukan diagnosa serta menentukan jenis penyakit tuberkulosis dengan demikian agar dapat menanggulangi dan juga mengurangi penularannya kepada masyarakat secara luas. Dengan dilakukan penelitian tentang penyakit tuberkulosis ini dengan menggunakan metode forward chaining dan algoritma naive bayes diharap dapat dipergunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Agar dapat lebih mudah untuk mengetahui penyakit yang sedang diderita pasien secara dini.

Kata Kunci : Tuberkulosis, Forward chaining, Naive bayes

## **IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES ALGORITHM TO DIAGNOSE TUBERCULOSIS DISEASE (CASE STUDY AT KAYEN GENERAL HOSPITAL OF PATI)**

**HADI SUPONCO**

(Lecturer : Bowo Nurhadiyono, S.Si, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106508@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Public awareness about lung healthy is still very low impact on many health problems occurs, especially in the lung organ who makes the frequent occurrence of respiratory disease. Of the few cases lung diseases pulmonary ever occur include infection bacteria mycobacterium tuberculosis, the medical world is called tuberculosis (TB). Most of the germs of tuberculosis attack the part of lungs, symptoms will last longer if not immediately got treated appropriately. So they can have the possibility to spreading infect to the other limbs. Tuberculosis can be divided into pulmonary tuberculosis and extrapulmonary tuberculosis, based on the infected organs. Tuberculosis attacks the lungs - lungs called pulmonary tuberculosis while tuberculosis extrapulmonary distinguished by the infected organ including tuberculosis can attack other organs such as the brain, lymphatic, outer lung, skin, bones, and the urogenital tract / urinary. An expert is needed to diagnose and determine the type of tuberculosis is thus in order can be handle and also reduce spreading to the larger public. The research was doing on tuberculosis disease is using forward chaining and Naive Bayes algorithm is expected using to solve this problem. In order easier to find disease being suffered by patients early.

Keyword : Tuberculosis, Forward chaining, Naive Bayes.