

KLASIFIKASI PENYAKIT TUBERKULOSIS MENGGUNAKAN METODE JARINGAN SARAF TIRUAN PERCEPTRON

TEGUH IMAN SANTOSO

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

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207215@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tuberkulosis adalah penyakit menular yang disebabkan oleh kuman *Mycobacterium Tuberculosis*. Tingginya penderita penyakit Tuberkulosis di Indonesia adalah karena mudahnya cara penularan yaitu melalui udara juga karena kurangnya pengetahuan masyarakat tentang gejala-gejala penyakit Tuberkulosis. Untuk mencegah penyebaran penyakit ini, perlu adanya ketepatan dalam pendeteksian awal, oleh karena itu diperlukan bagaimana mengurangi kesalahan dalam mendeteksi penyakit Tuberkulosis dengan cara membuat sistem pada komputer dengan menggunakan metode jaringan saraf tiruan perceptron. Metode ini baik untuk pendeteksian suatu penyakit karena keakuratannya yang sangat tinggi. Dengan dibuatnya sistem ini dapat mempermudah masyarakat dalam mendeteksi penyakit Tuberkulosis. Hasil dari penelitian ini menunjukkan dari 40 data uji menghasilkan tingkat akurasi menggunakan Confusion Matrix sebesar 100%.

Kata Kunci : Tuberkulosis, Jaringan Saraf Tiruan, Perceptron, Klasifikasi

CLASSIFICATION OF TUBERCULOSIS DISEASE USING NEURAL NETWORK PERCEPTRON METHOD

TEGUH IMAN SANTOSO

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

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207215@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Tuberculosis is an infectious disease caused by the bacteria called Mycobacterium Tuberculosis. The high number of Tuberculosis patients in Indonesia is because of the transmission of the virus is very easy, that is through the air. Also because of the lack of public knowledge about the symptoms of Tuberculosis disease. To prevent the spread of this disease, accuracy in early detection is needed, therefore it is necessary to reduce the error in detecting Tuberculosis disease by making the system on the computer by using the method of neural network perceptron. This method is good for the detection of a disease because of its very high accuracy. This system can facilitate the community in detecting Tuberculosis disease. The results of this study showed from 40 test data yield accuracy level using Confusion Matrix of 100%.

Keyword : Tuberculosis, Artificial Neural Network, Perceptron, Classification