

Abstrak

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, penyakit telinga, hidung dan tenggorokan (THT) yang terjadi pada pasien dapat diprediksi berdasarkan gejala-gejala yang terjadi. Pembuatan sistem ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan Jaringan Syaraf Tiruan dalam memprediksi penyakit dan bukan untuk menggantikan kerja dokter.

Pada tugas akhir ini dikembangkan suatu sistem untuk memprediksi penyakit THT berdasarkan gejala-gejala pasien dengan menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan (JST) dengan Algoritma propagasi balik.

Data uji yang digunakan pada setiap proses berupa data rekam medik dari tahun 2005-2007. Dari data rekam medik tersebut, JST mengenali pola penyakit THT berdasarkan gejala-gejala awal pasien. Hasil yang dicapai dari pengujian JST dengan data pelatihan yaitu tingkat akurasi sebesar 100%, sedangkan hasil yang dicapai dari pengujian JST dengan data pengujian yaitu tingkat akurasi sebesar 98,8764% dalam memprediksi penyakit THT.

Kata kunci : Data Rekam Medik, Propagasi Balik, penyakit THT, Jaringan Syaraf Tiruan.