

ABSTRAK

Penyakit THT adalah penyakit yang menyerang bagian telinga, hidung dan tenggorokan. Telinga, hidung dan tenggorokan merupakan organ tubuh manusia yang sangat berguna bagi aktivitas sehari-hari, terutama telinga sebagai indera pendengaran. Penyakit THT umum diderita oleh masyarakat, namun masih banyak masyarakat yang kurang waspada terhadap penyakit ini. Sebagai contoh adalah gejala batuk dan pilek yang sering kali disepelekan dan tidak terlalu diperhatikan yang mungkin saja itu adalah gejala awal dari penyakit THT yang berbahaya. Untuk memecahkan masalah tersebut sistem pakar adalah solusinya. Maka dari itu, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membangun sistem pakar menggunakan metode algoritma *Neural Network Forward Chaining* yang dapat mendiagnosa penyakit THT secara tepat. Pada penelitian yang telah dilakukan, sistem pakar yang dibangun dengan menggunakan metode algoritma *Neural Network Forward Chaining* bisa mendiagnosis penyakit THT dengan tingkat akurasi 97%.

Kata Kunci: penyakit THT, sistem pakar, algoritma *Neural Network Forward Chaining*.

ABSTRACT

ENT diseases are diseases that affect the ears, nose and throat. The ear, nose and throat are human organs that are very useful for daily activities, especially the ear as a sense of hearing. ENT diseases are common in the community, but there are still many people who are less aware of this disease. For example, the symptoms of coughs and colds are often underestimated and not given much attention, which may be the first symptom of a dangerous ENT disease. To solve these problems, expert systems are the solution. Therefore, this research was conducted with the aim of building an expert system using the Neural Network Forward Chaining algorithm method that can accurately diagnose ENT diseases. In the research that has been done, the expert system built using the Neural Network Forward Chaining algorithm method can diagnose ENT diseases with an accuracy rate of 97%.

Keyword: *ENT diseases, expert system, Neural Network Forward Chaining algorithm*