

ABSTRACT

Ear, Nose and Throat (ENT) Disease is a disease that is often found in Indonesia. ENT is connected through the Eustachian tube, so if one of the ENT organs is disturbed, it will affect other ENT organs. This disease attacks the auditory and respiratory areas in humans. Most of the people do not know the symptoms and types of diseases that attack ear, nose, and throat. ENT disease is caused by viruses and bacteria.

The number of complaints as well as symptoms and various kinds of ENT diseases, makes it difficult to get help for ENT diseases. Without realizing it, many people already feel the symptoms of ENT disease, but they pay little attention to the dangers of ENT disease. Apart from not paying enough attention to the dangers of ENT disease, many people also do not know clearly the types and symptoms that cause ENT disease.

With the emergence of technological sophistication, this problem can be overcome by having a system that can help diagnose symptoms of ENT disease, namely an expert system. An expert system or expert system is a system that can use a knowledge base obtained by entering data from experts in a particular field. The method used in this study is the Dempster Shafer method. The Dempster Shafer method is able to draw conclusions from each disease symptom that has been given a density value.

The results of this study are an expert system for diagnosing ENT diseases using the Dempster Shafer method which can diagnose diseases based on the selected symptoms.

Keyword : *ENT Disease Expert System, Dempster Shafer*

ABSTRAK

Penyakit Telinga, Hidung, Tenggorokan (THT) merupakan salah satu penyakit yang sering dijumpai di Indonesia. THT dihubungkan melalui saluran *Eustachian tube* oleh sebab itu ketika ada salah satu organ THT yang mengalami gangguan maka akan berpengaruh ke organ THT lain. Penyakit ini meyerang daerah pendengaran dan pernafasan pada manusia. Sebagian besar dari masyarakat kurang mengetahui gejala dan jenis penyakit yang menyerang telinga, hidung, dan tenggorokan. Penyakit THT disebabkan oleh virus dan bakteri.

Banyaknya keluhan juga gejala dan berbagai macam penyakit THT, menyebabkan identifikasi penyakit THT menjadi sulit. Tanpa disadari banyak orang sudah merasakan gejala penyakit THT namun mereka kurang memperhatikan bahaya dari penyakit THT. Selain kurang memperhatikan bahaya dari penyakit THT, sebagian orang juga banyak yang tidak mengetahui secara jelas jenis dan gejala-gejala yang menyebabkan penyakit THT.

Dengan munculnya kecanggihan teknologi maka masalah tersebut dapat diatasi dengan adanya sebuah sistem yang dapat membantu mendiagnosis gejala penyakit THT yaitu sistem pakar. Sistem pakar atau *Expert System* merupakan sistem yang dapat menggunakan basis pengetahuan yang diperoleh dengan memasukkan data dari para pakar di bidang tertentu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Dempster Shafer. Metode Dempster Shafer mampu untuk menarik kesimpulan dari setiap gejala penyakit yang sudah diberikan nilai densitas.

Hasil dari penelitian ini yaitu sistem pakar diagnosis penyakit THT menggunakan metode Dempster Shafer yang dapat mendiagnosis penyakit berdasarkan gejala gejala yang dipilih.

Kata Kunci : Penyakit THT, Sistem Pakar, Dempster Shafer.

