

ABSTRAK

**Judul Skripsi : IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR METODE
DEMSTER SHAFER DALAM MENDIAGNOSA
PENYAKIT GIGI DAN MULUT PADA MANUSIA
STUDI KASUS KLINIK MITRA SANDONA**

Nama : FARHAN JEVANNECOS
No BP : 19101152610105
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Pembimbing : 1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom
2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom

Penderita penyakit gigi dan mulut terkadang mengalami berbagai macam gangguan. Gangguan tersebut dapat berupa ringan maupun berat. Gangguan pada gigi dan mulut yang tidak tertangani bisa mengakibatkan kerusakan pada saraf, kulit dan telinga. Penyakit yang tidak tertangani bisa mengakibatkan kerusakan saraf dan organ lainya. Diperkirakan 20% dari penderita akan mengalami kerusakan saraf, kulit dan telinga. Sistem pakar adalah salah satu bagian dari kecerdasan buatan yang mengandung pengetahuan tertentu sehingga setiap orang dapat menggunakannya untuk memecahkan berbagai masalah yang bersifat spesifik, dalam hal ini adalah permasalahan penyakit pada gigi dan mulut. Ada beberapa metode dalam sistem pakar, salah satunya adalah metode *dempster shafer*, *Dempster Shafer* adalah teori matematika yang digunakan untuk pembuktian berdasarkan *belief functions* dan *plausible reasoning* (fungsi kepercayaan dan pemikiran yang masuk akal), yang digunakan untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan suatu peristiwa. Untuk menangani permasalahan tersebut, maka peneliti merancang sebuah sistem pakar aplikasi berbasis web yang dapat membantu mendeteksi penyakit komplikasi pada masa kehamilan berdasarkan gejala-gejala yang ada.

Kata Kunci : GIGI, MULUT, SISTEM PAKAR, DEMSTER SHAFER, PHP

ABSTRACT

Title : IMPLEMENTATION OF THE DEMPSTER SHAFER METHOD EXPERT SYSTEM IN DIAGNOSING DENTAL AND ORAL DISEASES IN HUMANS A CASE STUDY OF MITRA SANDONA CLINIC

Name : FARHAN JEVANNECOS

No BP : 19101152610105

Study Program : Information System

Faculty : Computer Science

**Mentor : 1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom
2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom**

Patients suffering from oral and dental diseases often experience various types of disorders, ranging from mild to severe. If these disorders are left untreated, they can lead to damage to the nerves, skin, and ears. Untreated diseases can result in nerve damage and other organ issues. It is estimated that 20% of patients will experience nerve, skin, and ear damage. An expert system is a part of artificial intelligence that contains specific knowledge, allowing individuals to use it to solve various specialized problems, in this case, issues related to dental and oral diseases. There are several methods used in expert systems, one of which is the Dempster Shafer method. Dempster Shafer is a mathematical theory used for proof based on belief functions and plausible reasoning, which helps combine separate pieces of information (evidence) to calculate the likelihood of an event. To address these issues, researchers have designed a web-based expert system application that can help detect pregnancy complications based on existing symptoms.

***Keywords* : TEETH, MOUTH, EXPERT SYSTEM, DEMPSTER SHAFER, PHP**