

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PERIODONTAL DENGAN MENGUNAKAN FUZZY TSUKAMOTO

AKBAR KRISHARNANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105855@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kesehatan gigi dan mulut juga merupakan hal penting yang perlu kita jaga kebersihan dan kesehatannya juga. Kerusakan pada gigi dapat mempengaruhi kesehatan dan anggota tubuh lain, sehingga akan mengganggu aktivitas sehari-hari. Dan salah satu penyakit gigi dan mulut yang sering dijumpai adalah penyakit periodontal. Kecerdasan buatan diimplementasikan untuk dapat mengambil suatu keputusan. Fuzzy merupakan metodologi sistem kontrol pemecahan masalah yang cocok untuk diimplementasikan pada sistem pakar. Dalam penelitian ini terdapat beberapa variabel yang ditentukan dan diproses menggunakan fuzzy tsukamoto yang didapatkan hasil dari pemrosesan tersebut adalah hasil analisa dari penghitungan variabel yang telah ditentukan untuk melakukan sebuah tindak lanjut dari diagnose gangguan periodontal yang diimplementasikan pada android. Dari hasil analisa tersebut didapatkan sebuah nilai rata-rata yang menentukan penanganan yang didapatkan dari penghitungan plak, gusi kemerahan, gusi berdarah dan gusi bengkak

Kata Kunci : Expert system, Kecerdasan buatan, Periodontal, Fuzzy tsukamoto

EXPERT SYSTEM FOR PERIODONTAL DIAGNOSIS USING FUZZY TSUKAMOTO

AKBAR KRISHARNANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105855@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Oral health is also an important thing that we need to keep the cleanliness and health as well. Damage to teeth can affect the health and limb, so that it will interfere with daily activities. And one of the teeth and mouth disease is a common periodontal disease. Artificial intelligence is implemented to be able to take a decision. Fuzzy control system is a problem-solving methodology that is suitable to be implemented in the expert system. In this study, there are several variables that are determined and processed using fuzzy Tsukamoto obtained results of such processing is the result of analysis of the calculation variables that have been determined to conduct a follow-up to diagnose periodontal disorders that are implemented on android. From the results of the analysis obtained an average value that determines handler obtained from the calculation of plaque, gum redness, bleeding gums and swollen gums.

Keyword : Expert system, Artificial intelligence, Periodontal, Fuzzy tsukamoto