

DIAGNOSIS PENYAKIT KARIES PADA GIGI DENGAN MENGUNAKAN METODE *NAÏVE BAYES*

Nama Mahasiswa : Shintia Rosalinda Priyanto
NIM : 3011610048
Pembimbing I : Ngatini, S.Si., M.Si
Pembimbing II : Mohammad Arif Rasyidi, S.Kom., M.Sc.

ABSTRAK

Gigi Merupakan bagian alat pengunyahan pada sistem pencernaan dalam tubuh manusia. Masalah utama kesehatan gigi dan mulut adalah karies gigi, dimana penyakit gigi ini hampir sering diderita oleh penduduk Indonesia. Adapun kesehatan gigi dan mulut, Riskesdas (Riset Kesehatan Dasar) 2018 mencatat bahwa proporsi masalah gigi dan mulut sebesar 57,6% dan yang mendapatkan pelayanan dari tenaga medis gigi sebesar 10,2%. proporsi perilaku menyikat gigi dengan benar sebesar 2,8%.

Penelitian ini adalah sebuah sistem pakar diagnosis karies gigi dengan menggunakan *Naïve Bayes*, dengan adanya data tentang gejala-gejala umum penyakit karies gigi. Tujuan penelitian ini diharapkan dapat membantu pakar (Drg) untuk mempermudah mengetahui gejala yang di derita pasien dengan cepat dan membantu untuk mempermudah penanganan sesuai gejala, dan bagi pasien di harapkan dapat membantu berkonsultasi mengenai permasalahannya. Dalam penelitian ini terdapat 6 jenis penyakit dan 23 gejala penyakit gigi dan mulut dan sistem ini memiliki tingkat keberhasilan sebesar 93%.

Kata Kunci: Karies gigi, *Naïve Bayes*, Diagnosis

DIAGNOSIS OF CAREER DISEASE IN DENTAL USING NAÏVE BAYES METHOD

Student Name : Shintia Rosalinda Priyanto
Student Identity Number : 3011610048
Supervisor : Ngatini, S.Si., M.Si
Co-Supervisor : Mohammad Arif Rasyidi, S.kom., M.Sc

ABSTRACT

Teeth Are part of the chewing tool in the digestive system in the human body. The main problem of dental and oral health is dental caries, which is a dental disease that affects Indonesians almost frequently. As for dental and oral health, Riskesdas (Basic Health Research) 2018 noted that the proportion of dental and oral problems was 57.6% and those who received services from dental medical personnel were 10.2%. the proportion of correct brushing behavior was 2.8%.

This study is an expert system of dental caries diagnosis using Naïve Bayes, with data on common symptoms of dental caries. The purpose of this study is expected to help experts (Drg) to make it easier to find out the symptoms suffered by patients quickly and help to facilitate handling according to symptoms, and for patients it is hoped that they can help consult about the problem. In this study there were 6 types of diseases and 23 symptoms of dental and oral diseases and this system had a 93% success rate.

Keywords: *Dental caries, Naïve Bayes, Diagnosis*