

PENERAPAN METODE NAIVE BAYES UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT GIGI DAN MULUT

AHMAD MUHTAR
13.04.111.000.61

Pembimbing I : Mula'ab, S.Si., M.Kom.

Pembimbing II : Wahyudi Agustiono, S.Kom., M.Sc., Ph.D.

ABSTRAK

Kesehatan gigi dan mulut merupakan hal yang sangat penting bagi setiap orang. Terkadang orang tidak terlalu memikirkan masalah terhadap kesehatan giginya sehingga secara tidak langsung mengalami sakit gigi atau terkena penyakit gigi dan mulut. Dengan begitu penanganan dan perawatan yang tepat dapat membantu penyembuhan penyakit gigi lebih cepat, namun sebaliknya jika penanganannya tidak tepat maka kemungkinan menambah permasalahan pada kesehatan giginya, kemampuan analisa yang tepat dan akurat merupakan hal penting yang diperlukan dalam melakukan diagnosa penyakit. Dalam hal ini, untuk mengatasi permasalahan tersebut salah satu solusinya adalah sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit gigi dan mulut, agar dapat melakukan pencegahan lebih awal. Sistem pakar tersebut mengadopsi pengetahuan para ahli dibidangnya. Sistem pakar yang dibangun menggunakan metode *Naive Bayes*, metode ini sangat cocok dalam pengambilan keputusan untuk mendiagnosa penyakit gigi dan mulut karena menggunakan konsep yang sederhana dan mudah dipahami. Sistem yang dibangun berbasis web untuk memudahkan dalam penggunaannya, sehingga dapat digunakan oleh masyarakat luas. Pengujian sistem menggunakan 90 data dan dilakukan 3 uji coba atau skenario. Dari hasil uji konsultasi dengan sistem ini menunjukkan bahwa sistem mampu menentukan penyakit dengan presentase tingkat akurasi keberhasilan sebesar 70%.

Kata Kunci : Penyakit Gigi dan Mulut, *Naive Bayes*, Sistem Pakar.

ABSTRACT

Dental and oral health is very important for everyone. Usually people do not think too much about the health of their teeth so indirectly experience toothache or dental and mouth disease. With the right handling and treatment can help cure dental disease faster, but otherwise if the handling is not right then the possibility of adding problems to his teeth health, accurate and accurate analysis of the ability is important in the diagnosis of disease. In this case, to overcome the problem one of the solutions is an expert system that can diagnose dental and oral diseases, in order to prevent early. The expert system adopts the knowledge of experts in their field. Expert systems built using the Naive Bayes method, this method is perfect for decisions to diagnose dental and oral illnesses because it uses simple and understandable concepts. Web-built system to facilitate its use, so it can be used by the public. Testing system using 90 data and do 3 trial or scenario. From the results of consultation tests with this system shows that the system is able to determine the disease with the percentage of accuracy rate of success by 70%.

Keywords: Dental and Oral Disease, Naive Bayes, Expert System.