

## ABSTRAK

Di zaman modern seperti sekarang ada beberapa golongan masyarakat yang kurang memperhatikan kesehatan mereka. Data dari Kementerian Kesehatan Indonesia Tahun 2018 diperoleh 57.6% penduduk Indonesia mengalami masalah gigi dan mulut serta 93% anak usia dini pada rentang 5 - 6 tahun mengalami masalah gigi berlubang. Kesehatan gigi merupakan salah satu aspek penting dari kesehatan secara keseluruhan. Gigi merupakan bagian integral dari sistem pencernaan dan juga memiliki peran penting dalam menjaga estetika wajah. Gigi juga sangat penting bagi manusia, karena fungsi gigi digunakan untuk memotong, mengunyah, dan menghaluskan setiap makanan. Pesatnya perkembangan teknologi, komputer menjadi salah satu perangkat yang sangat penting. Saat ini sistem komputer dapat dirancang untuk menyelesaikan masalah yang mana masalah tersebut hanya mampu diselesaikan oleh spesialis dalam bidang tersebut. Dengan *certainly factor* yang kemudian diimplementasikan pada sistem akan menghasilkan sebuah sistem pakar yang mampu membantu masyarakat dalam melakukan diagnosis penyakit gigi. Hasil yang diperoleh dari sistem ini memiliki tingkat akurasi diagnosis sebesar 96% sehingga dapat dijadikan acuan masyarakat untuk melakukan pengobatan.

Kata kunci : Sistem Pakar, Penyakit Gigi, *Certainly Factor*.

## ABSTRACT

In modern times like today there are some groups of people who take little care of their health. Data from the Ministry of Health of Indonesia (Kemenkes) in 2018 obtained 57.6% of Indonesian residents experienced tooth and mouth problems and 93% of early children in the 5-6 year period experienced cavities. Dental health is an important aspect of overall health. Teeth are an integral part of the digestive system and also have an important role in maintaining facial aesthetics. Teeth are also vital to humans, as dental functions are used to cut, chew, and smooth every food. The rapid development of technology, computers are becoming one of the most important devices. Today computer systems can be designed to solve problems where they can only be solved by specialists in that field. The certifiably factor then implemented on the system will produce a system of experts capable of helping people with dental disease diagnosis. The results obtained from this system have a diagnostic accuracy of 96% so that it can be used as a reference for the public to take medication.

Keywords: Expert System, Dental Disease, Certainty Factor.

