

ABSTRAK

Penyakit Anemia merupakan penyakit yang disebabkan oleh kurangnya sel darah merah pada tubuh, yang berarti lebih rendah dari jumlah normalnya. Sebagian besar penyakit Anemia yang terjadi dilingkungan masyarakat sering dianggap hal yang biasa, bahkan cenderung tidak dianggap sesuatu yang berbahaya. Disamping banyak sekali jenis penyakit dalam lingkungan masyarakat, Anemia merupakan salah satu jenis penyakit yang memiliki dampak besar pada kesehatan tubuh. Saat ini masyarakat belum sepenuhnya sadar bahwa sulit mendapatkan informasi tentang penyakit Anemia sehingga membuat masyarakat kurang memahami dan peduli pada penyakit Anemia. Metode *Certainty Factor* menggambarkan tingkat keyakinan dalam suatu kejadian fakta yang dialami berdasarkan kejadian dan penilaian seorang ahli.

Dengan adanya sistem pakar Implementasi Metode *Certainty Factor* untuk Diagnosa Penyakit Anemia ini maka dapat mempermudah masyarakat dalam mengetahui gejala dan penyakit anemia tanpa harus bertemu dengan dokter secara langsung. Bahkan, juga dapat digunakan oleh dokter sebagai alat mendeteksi gejala dan penyakit secara cepat.

Hasil dalam penelitian ini adalah sistem pakar dapat melakukan diagnosa penyakit Anemia yang dapat membantu dokter dan masyarakat dalam melakukan penetapan diagnosa secara efektif dan memiliki tingkat akurasi yang baik.

Kata kunci : *Sistem Pakar, Certainty Factor, Penyakit Anemia*

ABSTRACT

Anemia is a disease caused by a lack of red blood cells in the body, which means lower than the normal number. Most of the anemia disease that occurs in the community is often considered a normal thing, even tends not to be considered something dangerous. In addition to various types of diseases in the community, anemia is one type of disease that has a major impact on the health of the body. Currently, people are not fully aware that it is difficult to get information about anemia, so that people do not understand and care about anemia. The method *Certainty Factor* describes the level of confidence in a factual event that is experienced based on the incident and the judgment of an expert.

With the expert system implementation of the Method *Certainty Factor* for Diagnosing Anemia, it can make it easier for the public to know the symptoms and diseases of anemia without having to meet a doctor directly. In fact, it can also be used by doctors as a tool to detect symptoms and diseases quickly.

The results in this study are expert systems that can diagnose diseases Anemia that can help doctors and the public in making a diagnosis effectively and have a good level of accuracy.

Keywords: *Expert System, Certainty Factor, Anemia*