

SISTEM PAKAR DIAGNOSA LEVEL PENYAKIT ASMA MENGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO

ALI MUHYIDDIN

(Pembimbing : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106133@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sistem pakar adalah suatu sistem yang dirancang untuk dapat menirukan keahlian seorang pakar dalam menjawab pertanyaan dan memecahkan suatu masalah. Sistem pakar sering dimanfaatkan dalam dunia komputer salah satu contoh dalam kehidupan sehari-hari adalah pada mesin cuci. Penyakit asma merupakan salah satu penyakit yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari, sehingga diagnosa penyakit asma sering dilakukan untuk mengetahui tingkat atau level penyakit asma. Dalam penelitian sistem pakar diagnosa level penyakit asma, penulis menyelesaikan kasus dengan menggunakan metode fuzzy logic Tsukamoto. Proses diagnosa dilakukan dengan cara melakukan input gejala-gejala pada penderita asma, gejala yang digunakan sebagai input adalah sesak napas, mengi, kesadaran, dan tingkat berbicara. Hasil dari proses tersebut berupa tingkat level asma yang diderita oleh seseorang yaitu berupa ringan, sedang, dan berat. Setelah proses penelitian selesai, penulis melakukan pengujian akurasi sistem dengan cara membandingkan hasil diagnosa dokter dengan hasil diagnosa sistem. Dari data tersebut diperoleh tingkat akurasi sistem sebesar 72%.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Fuzzy Logic, Tsukamoto, Diagnosa, Asma

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF ASTHMA DISEASE LEVEL USING FUZZY TSUKAMOTO

ALI MUHYIDDIN

(Lecturer : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106133@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Expert system is a system that is designed to imitate the expert ability in answering the question and solving the problems. An expert system that is used in the computer world in daily life is washing machine. Asthma is one of disease that is encountered in daily life, so the diagnosis of asthma is often done for determining the levels of asthma. In asthma's diagnosis by an expert study system, the writer resolves the case by using logic Tsukamoto method. The diagnosis process is done by doing the symptoms input in the asthma's patient, the symptoms that is used as input are the shortness of the breath, wheezing, awareness and talking's level. The result of the process is the level asthma which suffered by person such as low, medium and weight. After the research is done, the writer did the test to the accuracy of the system by comparing the doctor diagnosis report with the diagnosis system. From the data, the writer got the degree of accuracy system about 72%.

Keyword : Expert system, Fuzzy Logic, Tsukamoto, Diagnosis, Asthma