

**SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT DEGENERATIF
PADA LANJUT USIA MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY
FACTOR BERBASIS WEB**

Agung Dwi Saputra, Choerun Asnawi, Andika Bayu Saputra

INTISARI

Latar Belakang: Lanjut usia merupakan proses alamiah yang mengalami perubahan organ yang pada akhirnya mempengaruhi keadaan fungsi dan kemampuan badan secara keseluruhan. Penyakit *degeneratif* yang terjadi pada lansia mengiringi proses penuaan pada seseorang.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mendiagnosa penyakit *degeneratif* pada lanjut usia dengan sistem pakar.

Metode Penelitian: Sistem Pakar yang dibangun untuk mendiagnosa *degeneratif* pada lanjut usia menggunakan metode CF bertujuan menelusuri gejala yang ditampilkan dalam bentuk pertanyaan-pertanyaan agar dapat mendiagnosa penyakit dengan perangkat lunak berbasis web.

Hasil: Perangkat lunak sistem pakar dapat mengenali penyakit *degeneratif* pada lanjut usia yang dialami oleh user setelah menjawab beberapa pertanyaan-pertanyaan yang ditampilkan oleh aplikasi.

Kesimpulan: Sistem pakar yang dirancang dapat mendiagnosa penyebab *degeneratif* pada lanjut usia karena didalam sistem pakar ini diberikan pengetahuan berupa gejala-gejala yang digunakan sebagai masukan terhadap user.

Kata-kunci: Lanjut Usia, Sistem Pakar, Penyakit Degeneratif, Certainty Factor

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE DEGENERATIVE DISEASES IN THE ELDERLY USING WEB-BASED CERTAINTY FACTOR METHOD

Agung Dwi Saputra, Choerun Asnawi, Andika Bayu Saputra

ABSTRACT

Background: Elderly is a natural process that undergoes organ changes that ultimately affect the state of the function and ability of the body as a whole. Degenerative diseases that occur in the elderly accompany the aging process in a person.

Objective: This study aims to diagnose degenerative diseases in the elderly with an expert system.

Method: The Expert System which was built to diagnose degenerative in the elderly using the CF method aims to trace the symptoms displayed in the form of questions in order to diagnose diseases with web-based software.

Result: Expert system software can recognize degenerative diseases in the elderly experienced by users after answering some of the questions displayed by the application.

Conclusion: The expert system designed can diagnose degenerative causes in the elderly because in this expert system knowledge is given in the form of symptoms that are used as input to the user.

Keywords: Elderly, Expert System, Degenerative Disease, Certainty Factor