

INTISARI

Sistem Pakar Menggunakan Certainty Factor untuk Menentukan Titik Akupunktur dalam Menangani Penyakit Insomnia

Oleh

Elizabeth Paskahlia Gunawan

13/356429/PPA/04405

Dalam menangani pasien insomnia, akupunkturis yang tidak selalu berada di kliniknya mempercayakan penanganan pasien tersebut kepada asistennya tetapi karena keterbatasan pengetahuan, asisten tidak dapat menentukan titik akupunktur yang tepat. Untuk itu, perlu adanya suatu aplikasi yang dapat menyimpan pengetahuan mengenai penanganan penyakit insomnia yang dimiliki akupunkturis sehingga asisten akupunkturis dapat melakukan penanganan seperti akupunkturis.

Dalam penelitian ini, dibangun suatu aplikasi sistem pakar yang menggunakan pendekatan *certainty factor* untuk menentukan titik akupunktur dalam menangani penyakit insomnia. Penelitian ini menggunakan mekanisme *certainty factor* untuk mengakomodasi adanya faktor ketidakpastian terhadap gejala dan aturan. Mekanisme *certainty factor* pada gejala menggunakan *measure of increased belief* (MB) dan *measure of increased disbelief* (MD).

Sistem pakar yang telah dibangun dapat menghasilkan titik akupunktur berdasarkan gejala dari pasien yang mengalami insomnia. Nilai akurasi sistem dengan menggunakan *certainty factory* untuk menentukan titik akupunktur dalam menangani penyakit insomnia adalah sebesar 0.933. Hal ini menunjukkan bahwa titik akupunktur yang dihasilkan sistem 93.33% sesuai dengan kemampuan akupunkturis dalam menangani pasien insomnia.

Kata kunci: sistem pakar, *Certainty Factor*

ABSTRACT

An Expert System using Certainty Factor Method for Determining Acupoint in Dealing with Insomnia

by

Elizabeth Paskahlia Gunawan

13/356429/PPA/04405

In treating insomnia patients, acupuncturists who are not always in their clinics trust their patients to their assistants but because of their assistants limited knowledge, their assistants can not determine the right acupoints. Therefore, an application that able to store their knowledge about insomnia disease treatment is needed so that their assistants can handle the patients like they do.

In this research, an expert system application using certainty factor method to determine the acupoint in dealing with insomnia disease was built. This research used certainty factor to accommodate uncertainty about symptoms and rules. The mechanism of certainty factor on symptoms used a measure of increased belief (MB) and a measure of increased disbelief (MD).

The built expert system resulted acupoints based on symptoms experienced by insomnia patients. Accuracy value produced by the system that used certainty factor for determining acupoint dealing with insomnia is 0.933. It showed that the acupoint produced by the system is 93.3% relevant according to acupuncturist expertise in treating insomnia patients.

Keywords: *expert system, Certainty Factor*