

SISTEM PAKAR PROSES ANAMNESIS AWAL GANGGUAN MENSTRUASI DENGAN METODE *CERTANTY FACTOR*

Amalia Mahmudah

1157050017

ABSTRAK

Gangguan menstruasi yaitu kelainan yang terjadi saat menstruasi baik perubahan siklus, volume darah, tidak haid, nyeri yang dialami dan menstruasi yang di luar kebiasaan. Penelitian Faridah Alatas dan TA larasati “*Dismenore Primer dan Faktor Resiko Dismenore Primer Pada Remaja*” 2016 menyebutkan 90% perempuan di seluruh dunia mengalami masalah gangguan saat menstruasi, pada buku manajemen kesehatan menstruasi menyebutkan hasil penelitian (*United Nations Children's Fund*) *unicef* tahun 2015 terdapat beberapa masalah terhadap gangguan menstruasi, seperti akses yang buruk terhadap informasi, edukasi lengkap, kurangnya pengetahuan mengelola darah menstruasi dan sanitasi. Hal itu berdampak pada resiko kesehatan reproduksi. Menstruasi yang tidak dikelola dengan baik juga dapat menyebabkan putus sekolah, gangguan psikologis, masalah kesehatan seksual dan reproduksi. Sistem pakar yaitu sebuah sistem yang mengimplementasi pengetahuan seorang pakar untuk menyelesaikan suatu permasalahan pada bidang tertentu dan sistem tersebut tidak terbatas oleh waktu. Metode yang digunakan yaitu *Certainty Factor* sebagai mesin inferensi untuk menentukan hasil anamnesa berdasarkan gejalanya, Perhitungan metode ini menggabungkan nilai MB (*measure of increased belief*) dan MD (*measure of increased disbelief*) yang didapatkan dari pakar. Dari 50 data uji didapatkan 50 data yang sesuai dengan tingkat akurasi mencapai 100%. Hal tersebut menunjukkan bahwa sistem pakar gangguan menstruasi cocok untuk anamnesis awal gangguan menstruasi.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI

Kata Kunci: Sistem Pakar, Gangguan Menstruasi, *Certainty Factor*.

**EXPERT SYSTEM IN THE EARLY ANAMNESIS PROCESS OF MENSTRUAL DISORDERS
USING CERTANTY FACTOR METHOD**

Amalia Mahmudah

1157050017

ABSTRACT

Menstrual disorders are abnormalities that occur during menstruation both cycle changes, blood volume, menstruation, pain experienced and menstruation that is out of the ordinary. The 2016 Faridah Alatas and TA study in 2016: "2016 Primary Dysmenorrhea and Risk Factors for Primary Dysmenorrhea in Adolescents" mentions 90% of women worldwide experience problems with menstruation, in 2015 the 2015 United Nations Children's Fund there are several problems with menstrual disorders, such as poor access to information, complete education, lack of knowledge in managing menstrual and sanitary blood. This has an impact on reproductive health risks. Menstruation that is not managed properly can also lead to school dropouts, psychological disorders, sexual and reproductive health problems. Expert system is a system that implements the knowledge of an expert to solve a problem in a particular field and the system is not limited by time. The method used is Certainty Factor as an inference engine to determine the results of anamnesa based on the symptoms, the calculation of this method combines the MB value (measure of increased belief) and MD (measure of increased disbelief) obtained from experts. Of the 50 test data, 50 data were obtained with an accuracy of 100%. This shows that the expert system of menstrual disorders is suitable for early history of menstrual disorders.

Keywords: Expert System, Menstrual Disorders, Certainty Factor.

SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG