

Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Android Pendeteksian Dini Infertilisasi Pada Wanita Menggunakan Metode Certainty Factor

GINA LUFITADEWI

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106146@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Infertilitas (kemandulan) merupakan masalah kesehatan, dimana pasangan suami istri belum mampu memiliki keturunan. Berdasarkan catatan World Health Organization (WHO), di dunia ada sekitar 50-80 juta pasangan suami istri mempunyai problem infertilitas. Di Indonesia sendiri, Pasangan Usia Subur (PUS) yang menderita infertilitas sebanyak 524 (5,1%) PUS dari 10205 PUS. Banyak wanita yang telah menikah namun tidak mengetahui kalau dia mengalami infertilitas, sehingga diperlukan suatu sistem penunjang keputusan untuk membantu para wanita mengetahui sejak dini penyakit ini. Sistem penunjang keputusan ini menggunakan metode certainty factor yang mampu menunjukkan ukuran kepastian terhadap suatu fakta atau aturan. Dalam implementasinya penulis akan memanfaatkan perangkat mobile. Salah satu bentuk pemanfaatannya adalah tentang pelayanan kesehatan dalam bentuk pendeteksian suatu penyakit, sehingga pelayanan kesehatan dapat lebih cepat dilakukan. Berdasarkan perhitungan Mean Absolute Percentage Error (MAPE) dari sampel 30 wanita penderita infertilitas yang menggunakan aplikasi ini didapat nilai 13,33%. Nilai tersebut termasuk dalam kriteria MAPE yang baik, yakni dalam range 11% - 20%.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Infertilitas, Wanita, Certainty Factor.

Decision Support System For Woman Infertility Early Detection Based On Android Using Certainty Factor Method

GINA LUFITADEWI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106146@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Infertility (sterility) is a health problem, when a couple had not been able to have children. Based on World Health Organization's (WHO) note, there are 50-80 million couple who have infertility problem. In Indonesia alone, there are 524 couples of childbearing age (CCA) who have infertility problem among 10205 CCA. There are a lot of married woman who don't know if she has infertility, so we need a decision support system to help those woman to get know about this disease sooner. This decision support system is using certainty factor method who can show the number of certainty to a fact or rule. Researcher is utilizing mobile device on the implementation. One form of its utilization is about health care to detect any disease, so the health service can be expedited. Based on the calculation of Mean Absolute Percentage Error (MAPE) from 30 sample of women who suffer infertility using this application, we get 13,33% value. These value is classified in the criteria of good MAPE, which is in the range of 11%-20%.

Keyword : Decision Support System, Infertility, Woman, Certainty Factor.