

INTISARI

SISTEM BERBASIS PENGETAHUAN PEMILIHAN ALAT KONTRASEPSI UNTUK PENANGANAN KETIDAKPASTIAN

Oleh

Achmad Siddik Fathoni
17/418612/PPA/05396

Alat kontrasepsi merupakan salah satu produk dari program pemerintah untuk pengendalian jumlah penduduk. Pemerintah telah membentuk Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana dan Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak yang secara khusus mengelola penyebaran dan sosialisai alat tersebut. Namun untuk memilih alat kontrasepsi yang sesuai untuk dirinya masyarakat masih merasa kesulitan. Bukan hanya calon pengguna yang merasa kesulitan, terkadang petugas KB juga merasa tidak pasti dalam memberikan saran alat kontrasepsi terhadap calon pengguna. Hal tersebut dikarenakan, terkadang kondisi calon pengguna tidak sesuai dengan aturan yang ada, pengetahuan yang terbaru tentang perkembangan alat kontrasepsi belum dimiliki oleh petugas tersebut, sehingga mengakibatkan ketidakpastian dalam pemberian saran pemilihan alat kontrasepsi. Dalam penelitian ini diusulkan sebuah sistem berbasis pengetahuan untuk membantu masyarakat awam dalam memberikan gambaran jenis alat kontrasepsi yang sesuai untuk dirinya sendiri jenis serta dapat membantu petugas KB sebagai media interaktif dan dalam penanganan hal ketidakpastian yang telah disebutkan diatas. Adapun untuk penangan ketidakpastian pada hal tersebut akan digunakan metode Dempster Shafer pada sistem berbasis pengetahuan ini. Metode Dempster Shafer dipilih sebab metode ini dapat memberikan perkiraan nilai keyakinan terhadap suatu hasil diagnosis, dengan melakukan perhitungan kombinasi antara gejala-gejala yang sama akan diperoleh nilai keyakinan yang paling tinggi, atau yang paling dominan. Pada proses pengujian, akan ada 40 kasus yang dibandingkan hasilnya. Penelitian ini bertujuan untuk menangani ketidakpastian pemberian saran pemilihan alat kontrsepsi. Hasil dari penelitian ini dapat memberikan suatu media konsultasi yang mampu memberikan pemilihan alat kontrasepsi yang mengatasi permasalahan ketidakpastian dan tingkat kepercayaan sistem terhadap alat tersebut. Pengujian tersebut memperlihatkan tingkat akurasi sebesar 95%

Kata kunci : Sistem Berbasis Pengetahuan, Kontrasepsi, *dempster shafer*

ABSTRACT

KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS SELECTION OF CONTRACEPTIVE EQUIPMENT FOR THE HANDLING OF UNCERTAINTY

By

Achmad Siddik Fathoni

17/418612/PPA/05396

Contraceptives is one of the products of the government program for controlling the population. The government has established the Department of Population Control and family planning and empowerment of women and child protection that specifically manages the dissemination and socialization of the apparatus. But to choose the appropriate contraceptives for himself The Community of people still feel trouble. Not only prospective of common people who feel difficulties, sometimes the KB officers also feel uncertain in giving advice of tool contraceptives. That is because, sometimes the condition of the user does not comply with the existing rules, the latest knowledge about the development of contraception has not been owned by the officer, thus resulting in uncertainty in the suggestion of selection of contraceptives. In this study proposed a knowledge-based system to assist the public in providing an overview of the type of contraceptive equipment suitable for theyself and can be used by the KB officers the as interactive media and in the handling of the uncertainty problem that mentioned before. Then for the handling of uncertatinty problems will use dempster shafer method. dempster shafer method is Chosen because this method can provide an estimate of the value of confidence against a result of the diagnosis, by conducting the calculation of the combination of the same symptoms will be obtained the highest confidence value, or the most dominant. In the testing process, there will be 40 cases compared to the results. This research aims to solve the uncertainty problems of the suggestion the selection of contraceptives tools. The results of this research can provide a consulting medium that is able to provide selection of contraceptives that solve the problem of uncertainty and confidence level of the system to the tool. The test showed an accuracy rate of 95%.

Keywords— Knowledge Base System, Contraceptives, dempster shafer