

ABSTRAK

PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN ALAT KONTRASEPSI (STUDI KASUS: PUSKESMAS KECAMATAN RAMAN UTARA LAMPUNG TIMUR)

Oleh

WULAN KURNIA SAFITRI

Pemilihan alat kontrasepsi merupakan hal yang sangat penting. Biasanya akseptor memilih alat kontrasepsi yang paling mudah digunakan meskipun alat tersebut belum tentu sesuai dengan variabel yang ada, sehingga menimbulkan kesalahan dalam pemilihan alat kontrasepsi dan berakibat gagalnya program KB. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam pemilihan alat kontrasepsi. Penelitian ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan menggunakan 7 variabel kriteria dan sistem yang dibangun berbasis web. Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan yang dibangun dapat membantu memberikan hasil rekomendasi alat kontrasepsi berdasarkan perhitungan menggunakan 7 kriteria. Pengujian lain menunjukkan bahwa fungsi-fungsi yang terdapat pada sistem telah berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan user.

Kata Kunci: Alat Kontrasepsi, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Simple Additive Weighting* (SAW)

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEM IN DETERMINING CONTRACEPTION EQUIPMENT (CASE STUDY: PUSKESMAS KECAMATAN UTARA LAMPUNG TIMUR)

By

WULAN KURNIA SAFITRI

The choice of contraception is very important. Usually, the acceptors choose the contraceptive that is easiest to use even though the device is not necessarily in accordance with the existing variables, causing errors in the selection of contraceptives and resulting in the failure of the family planning program. This study aims to build a decision support system that can assist in the selection of contraceptives. This study uses the Simple Additive Weighting (SAW) method using 7 criteria variables and a web-based system built. The results of the research conducted indicate that the decision support system built can help provide contraceptive recommendations based on calculations using 7 criteria. Other tests show that the functions contained in the system have been running well according to user needs.

Keywords: Contraception, Decision Support System (DSS), Simple Additive Weighting (SAW)