

INTISARI

Penggunaan alat kontrasepsi merupakan salah satu cara dalam menunjang perencanaan terhadap jumlah anak yang ingin dimiliki dalam suatu keluarga. Namun dengan berbagai macam jenis alat kontrasepsi yang begitu beragam membuat masyarakat harus dengan teliti mengenali jenis alat kontrasepsi yang hendak digunakan untuk menghindari fatalnya akibat yang akan timbul karena kesalahan penggunaan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi sistem pakar untuk pemilihan alat kontrasepsi berdasarkan faktor penentu yaitu umur dan jumlah anak. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar ini yaitu metode logika *fuzzy* inferensi Mamdani, sehingga setiap nilai faktor penentu akan dihitung untuk menentukan jenis alat kontrasepsi yang sesuai dengan nilai faktor tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya sistem pakar ini dapat mempermudah masyarakat dalam menentukan jenis alat kontrasepsi yang sebaiknya digunakan sesuai dengan faktor umur dan jumlah anak, serta dapat memberikan informasi lengkap dari tiap jenis alat kontrasepsi.

Kata Kunci : Alat Kontrasepsi, Sistem Pakar, Logika Fuzzy Inferensi Mamdani.