

## **Implementasi Algoritma *Naïve Bayes* Pada Sistem Rekomendasi Untuk Pemilihan Jenis KB**

### **ABSTRAK**

Dengan berkembang pesatnya teknologi dari tahun ketahun, memberikan dampak positif dalam memudahkan aktivitas manusia disegala aspek. Dalam proses pengambilan keputusan banyak metode yang dapat digunakan. Salah satunya adalah metode *Naïve Bayes*. *Naïve Bayes* merupakan sebuah pengklasifikasian probabilistik sederhana yang menghitung sekumpulan probabilitas dengan menjumlahkan frekuensi dan kombinasi nilai dari dataset yang diberikan. Metode tersebut dapat diimplementasikan kedalam sebuah sistem untuk memudahkan manusia dalam pengambilan keputusan. Dalam melakukan penentuan alat KB yang akan digunakan oleh pasangan subur, pihak Puskesmas Muara Satu masih melakukan pendataan manual, sehingga data-data tersebut memiliki resiko kehilangan, sehingga dinilai tidak efisien dan juga berdampak kepada pasien apabila yang memberikan rekomendasi alat KB dilakukan oleh orang yang tidak memiliki pengetahuan mengenai pemakaian alat kontrasepsi. Oleh karena itu dalam pemilihan alat kontrasepsi secara efektif dapat dibantu dengan menggunakan *Naive Bayes* yang sudah diimplementasikan kedalam sebuah sistem yang terkomputerisasi dengan baik sehingga proses pemilihan dalam menentukan kontrasepsi terbaik dapat dilakukan dengan mudah dan tepat sesuai dengan kondisi pasangan usia subur, yang bertujuan untuk meningkatkan keberhasilan lebih lama serta mencerminkan baiknya kualitas pelayanan yang diberikan. Penelitian ini juga bertujuan untuk menguji algoritma *Naïve Bayes* sebagai salah satu metode yang digunakan pada pendukung keputusan untuk menentukan jenis KB tepat dan terbaik. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *Management Database*. Hasil penelitian ini menyatakan bahwa dari 20 data ada 15 data yang diprediksi benar dan 5 data diprediksi salah. Dari 5 data yang diprediksi salah, 4 adalah pil, dan 1 adalah implan. Tingkat persentase akurasi sistem adalah 75% atau 0,75 yang dihitung menggunakan rumus *Naïve Bayes*. Sehingga algoritma *Naïve Bayes* sudah layak untuk mengklasifikasikan dalam menentukan rekomendasi.

Kata Kunci: KB, Kontrasepsi, *Naïve Bayes*, Sistem Pendukung Keputusan