

## **ABSTRAK**

### **PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA C4.5 DAN NAIVE BAYES DALAM MENENTUKAN KEPUTUSAN PENGGUNAAN ALAT KONTRASEPSI YANG TEPAT**

**Oleh  
AYU BRAHDIKA PUTRI**

Pemakaian kontrasepsi merupakan salah satu dari sekian banyak variabel yang secara langsung berpengaruh terhadap angka kelahiran. Masalah yang terdapat dari penelitian ini belum adanya perbandingan kinerja algoritma C4.5 dan Naive Bayes. Alat kontrasepsi terdiri dari metode operasi wanita (MOW) atau sterilisasi wanita, metode operasi pria (MOP) atau sterilisasi pria, pil, IUD, suntik KB, kondom, metode amenore laktasi (MAL), Implant, Senggama Terputus dan Kalender. Data yang akan dimanfaatkan dalam penelitian ini adalah data Usia, Menggunakan Alat Kontrasepsi, Jenis Kontrasepsi, Lama Penggunaan, Keluhan, Jenis Keluhan dan Metode Kontrasepsi. Penelitian ini dilakukan menggunakan teknik data mining dengan metode decision Tree C4.5 dan Naive Bayes. Adapun sumber data set adalah data SDKI (Survey Demokrasi Kesehatan Indonesia) pada Tahun 2012 dengan jumlah data sampling yang digunakan sebesar 453 data record dan Jumlah atribut yang berbeda. C4.5 dengan Naive Byes mendapat akurasi sebesar 91,91% dan C4.5 sebesar 91,18%. C4.5 dengan Naive Byes mendapat Precision sebesar 77,71% dan C4.5 sebesar 65,59%. C4.5 dengan Naive Byes mendapat Recall sebesar 79,82% dan C4.5 sebesar 70,73%.

**Kata Kunci : Perbandingan Kinerja, Alat Kontrasepsi, C4.5, Naive Bayes**

Pembimbing

**Sriyanto, S.Kom., MM., Ph.D  
NIK 00210800**