

**PENERAPAN *DATA MINING* MEMPREDIKSI KEBUTUHAN
ALAT KONTRASEPSI PADA PROGRAM KEPENDUDUKAN
KELUARGA BERENCANA dan PEMBANGUNAN
KELUARGA (KKBPK) DENGAN METODE *CLUSTERING*
K-MEANS
(Studi Kasus : Puskesmas Karya Wanita Rumbai Pesisir)**

Mitra Herlinda, Ahmad Zamsuri, Wenni Syafitri
e-mail : mitraherlinda.arsis@gmail.com, ahmadzamsuri@unilak.ac.id,
wennisyafitri@unilak.ac.id

ABSTRAK

Keakuratan perhitungan jumlah pemakaian alat kontrasepsi sangat berdampak sangat baik dalam hal perhitungan stok ataupun logistic kedepan. Dengan menerapkan metode perhitungan *Data Mining Clustering* menggunakan algoritma *K-Means* hal tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan data peserta yang aktif di Puskesmas Karya Wanita Rumbai Pesisir. Data dikumpulkan melalui observasi dan interview pada bagian Poli KB. Dengan melihat berdasarkan umur, jumlah anak, berat badan dan jenis metode KB (Alat Kontrasepsi) yang digunakan peserta, maka akan dapat diprediksi jenis alat kontrasepsi apa yang paling banyak digunakan dengan peserta dengan umur rata-rata dan dengan jumlah anak serta berat badan rata-rata.

Kata kunci : *Data Mining, Clustering, K-Means*