

## ABSTRAK

### **DODO FERNANDO, OPTIMALISASI PENGELOMPOKKAN TINGKAT KESEJAHTERAAN EKONOMI PENDUDUK DALAM PROGRAM PEMBINAAN MASYARAKAT**

Penelitian ini bertujuan untuk Optimalisasi Pengelompokan Tingkat Kesejahteraan Ekonomi Penduduk Dalam Program Pembinaan Masyarakat di Kelurahan Ganting Kota Padang Panjang, dengan menggunakan k-means. Metode k-means merupakan metode yang mampu menyelesaikan permasalahan dalam hal pengelompokan atau clusterisasi. Algoritma K-Means melakukan dua proses yaitu proses penentuan pusat cluster (centroid) dan proses pencarian anggota dari tiap-tiap cluster. Data yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 105 dengan Cluster 0 (Tidak Sejahtera): 83 items dan Cluster 1 (Sejahtera): 22 items. Dengan hasil tersebut Pekerja Sosial Masyarakat (PSM) dapat melakukan penempatan penduduk secara optimal dengan metode K-Means untuk mendapatkan komposisi penduduk sesuai dengan tingkat kesejahteraan Ekonomi melalui program pembinaan masyarakat.

**Kata Kunci: K-means, Optimasi, Centroid**