

ABSTRAK

Program Keluarga Harapan yang selanjutnya disebut PKH adalah program pemberian bantuan sosial bersyarat kepada Keluarga Penerima Manfaat (KPM) yang ditetapkan sebagai keluarga penerima manfaat PKH. Terdapat kerumitan dalam pengolahan data selama ini, yaitu menentukan penduduk miskin yang menjadi prioritas utama untuk mendapatkan bantuan PKH ditengah banyaknya data penduduk miskin 35.185 jiwa dari 72.795 jiwa di Kecamatan Pedes. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan tahapan pengelompokan penerima bantuan PKH menggunakan algoritma K-means. Penelitian ini mengacu pada tahapan *Knowledge Discovery In Database* (KDD) dengan beberapa tahapan yaitu pengumpulan data, *cleaning*, *integration*, *selection*, *transformation*, *data mining*, *evaluation*, *knowledge*. Tahapan pengelompokan dengan menggunakan algoritma *K-Means* pada data mining memiliki beberapa tahapan diantaranya menentukan jumlah *cluster*, menentukan titik pusat awal *cluster* (*centroid*), dan menghitung jarak ke masing-masing *centroid*. Penelitian dilakukan dengan mengelompokkan keluarga penerima PKH menjadi 3 *cluster* yaitu *cluster* pertama kelompok kategori tinggi sebanyak 128 keluarga atau bisa dikatakan sangat layak mendapatkan bantuan PKH, *cluster* kedua kelompok kategori sedang sebanyak 105 keluarga atau bisa dikatakan layak mendapatkan bantuan PKH, dan *cluster* ketiga kelompok kategori rendah sebanyak 29 keluarga atau masih kurang layak untuk mendapatkan bantuan PKH.

Kata kunci: Program Keluarga Harapan, Algoritma K-Means, Clustering

ABSTRACT

The Hope Family Program, hereinafter referred to as PKH, is a program of providing conditional social assistance to Beneficiary Families (KPM) which is designated as PKH beneficiary families. There are complexities in the processing of this dive data, which is determining the poor who are the top priority for getting PKH assistance amid the data of the poor population of 35,185 people out of 72,795 in Pedes District. This study aims to explain the stages of PKH beneficiary grouping using the K-means algorithm. This research refers to the stages of Knowledge Discovery in Database (KDD) with several stages, namely data collection, cleaning, integration, selection, transformation, data mining, evaluation, knowledge. The grouping stages using the K-Means algorithm in data mining have several stages including determining the number of clusters, determining the starting point of the cluster (centroid), and calculating the distance to each centroid. The study was conducted by grouping PKH recipient families into 3 clusters, namely the first cluster of high category groups of 128 families or it could be said to be very worthy of PKH assistance, the second cluster of 105 moderate category groups or could be said to be worthy of PKH assistance, and the third cluster of low category groups 29 families or still not eligible to get PKH assistance.

Keywords: Family Hope Program, K-Means Algorithm, Clustering

