

**NUR HIDAYATUL FITRIYANI, 20.240.0113**  
**SISTEM DATA MINING UNTUK KLASTERISASI KELUARGA MISKIN**  
**MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS DI KELURAHAN SETONO,**  
dibawah bimbingan Devi Sugianti, M.Kom. dan Anas Syaifudin, M.Kom.  
114 + xxv halaman / 60 gambar / 38 tabel / 4 lampiran / 20 daftar pustaka (2001-2023)

### **ABSTRAK**

*Sistem data mining untuk klasterisasi keluarga miskin dengan algoritma k-means dikelurahan setono adalah sistem yang di gunakan sebagai pengelompokan data penduduk dengan menggunakan perhitungan k-means. sistem ini dibuat untuk membantu petugas keluarahan setono untuk mengelompokkan data keluarga di Kelurahan Setono. kriteria yang digunakan berdasarkan surat keputusan Menteri Sosial Republik Indonesia Nomor 146/HUK/2013 penetapan Kriteria dan Pendataan Fakir Miskin dan Orang Tidak Mampudikembangkan dengan metode waterfall dan diuji dengan menggunakan white box, black box serta user acceptense test(UAT). hasil dari wawancara petugas administrasi kelurahan setono sitem dapat mengelompokkan dengan baik dan pengelompokan menjadi brsifat objektif. hasil pengujian black box cocok pada 10 halaman dan 29 skenario , pengujian white box pada fungsi perhitugan menghasilkan cyclomatic complexity 2 (resiko rendah), dan pengujian UAT melalui wawancara mendapat persetujuan dan pengguna merasa terbantumenghasilkan sistem yang dapat mengelompokkan data penduduk pada kelurahan setono yang dapat menampilkan pengelompokan data keluarga miskin, dari data tersebut dapat digunakan sebagai data acuan keluarga miskin untuk pembagian bantuan di kelurahan setonodari wawancara kepada petugas administrasi kelurahan setono dan dari hasil wawancara simpulkan bahwa Sistem Data Mining Untuk Klasterisasi Keluarga Miskin Dengan Algoritma K-Means ini mudah dipahami, dan membantu dalam pengelompokan serta dapat dijadikan acuan untuk penerimaan bantuan di Kelurahan Setono.*

***Kata kunci:*** Sistem Data Mining Untuk Klasterisasi Keluarga Miskin Dengan, Pengelompokan, Algoritma K-Means.

**NUR HIDAYATUL FITRIYANI, 20.240.0113**  
**DATA MINING SYSTEM FOR CLUSTERIZING POOR FAMILIES USING K-MEANS ALGORITMA SETONO FAMILY**, under the guidance of Devi Sugianti, M.Kom. and Anas Syaifudin, M.Kom.  
120 + xv pages / 60 figures / 38 tables / 4 attachments / 20 bibliography (2001-2023)

## **ABSTRACT**

*Data mining system for clustering poor families with k-means algorithm in setono village is a system that is used as a grouping of population data using k-means calculations. this system was created to help setono village officers to group family data in Setono Village. The criteria used are based on the decree of the Minister of Social Affairs of the Republic of Indonesia Number 146 / HUK / 2013 determination of Criteria and Data Collection of the Poor and the Unable Developed with the waterfall method and tested using white box, black box and user acceptance test (UAT). the results of interviews with administrative officers of the village of setono the system can group well and the grouping becomes objective. the results of black box testing match on 10 pages and 29 scenarios, white box testing on the calculation function produces cyclomatic complexity 2 (low risk), and UAT testing through interviews gets approval and users feel helped to produce a system that can classify population data in the setono village which can display grouping of poor family data. from the data can be used as reference data, from this data can be used as reference data for poor families for the distribution of assistance in the setono village from interviews with administrative officers of the setono village and from the results of the interview concluded that the Data Mining System for Clustering Poor Families with the K-Means Algorithm is easy to understand, and helps in grouping and can be used as a reference data for poor families.*

**Keywords:** *Data Mining System for Poor Family Clustering with, Clustering, K-Means Algorithm.*