

ABSTRAK

Cici Puspita Sari, NIM 4161230005 (2016). Penerapan Metode *Fuzzy C-Means* Dalam Penentuan Peserta Penerima Program Keluarga Harapan (PKH) Di Kec. Sipispis Kab. Serdang Bedagai

Masalah kemiskinan merupakan hal yang kompleks karena menyangkut berbagai macam aspek seperti hak untuk terpenuhinya pangan, kesehatan, pendidikan dan pekerjaan. Untuk meningkatkan efektifitas penanggulangan kemiskinan maka pemerintah meluncurkan Program Bantuan Tunai Bersyarat yang dikenal dengan nama Program Keluarga Harapan (PKH), penelitian ini bertujuan untuk menentukan peserta penerima Program Keluarga Harapan (PKH) di Kecamatan Sipispis Kabupaten Serdang Bedagai yang akan dikelompokkan kedalam sebelas parameter yaitu : Ibu Hamil/Nifas, anak usia dibawah 6 tahun, anak yang terdaftar sebagai peserta pendidikan setara SD/MI, anak yang terdaftar sebagai peserta pendidikan setara SMP/MTs, anak yang terdaftar sebagai peserta pendidikan setara SMA/MA, lansia diatas umur 70 tahun, penyandang disabilitas berat, tanggungan, penghasilan, luas sawah dan kepemilikan tempat tinggal. penelitian ini menggunakan metode *Fuzzy C-Means* yang merupakan salah satu teknik *clustering* dalam data *mining*. Dimana langkah-langkah dalam penelitian ini yaitu: *data cleaning*, *data integration*, *data selection*, *data transformation*, *data mining*, dan *knowledge presentation*. Pada penelitian ini diperoleh tiga cluster yaitu : *cluster 1* (ditolak) terdapat 385 masyarakat, *cluster 2* (diterima) terdapat 468 masyarakat dan *cluster 3* (dipertimbangkan) terdapat 13 masyarakat

Kata kunci: Program Keluarga Harapan, Data Mining, Fuzzy C-Means, Index Xie- Beni

ABSTRACT

Cici Puspita Sari, NIM 4161230005 (2016). The Application Of Fuzzy C-Means Method In Determining Participants Of Hope Family Program Recipients (PKH) In Kec. Sipispis Kab. Serdang Bedagai.

The problem of poverty is complex because it involves various aspects such as the right to fulfill food, health, education and employment. To increase the effectiveness of poverty reduction, the government launched the Conditional Cash Assistance Program known as the Family Hope Program (PKH), this study aims to determine the recipient participants of the Family Hope Program (PKH) in Sipispis District, Serdang Bedagai Regency which will be grouped into eleven parameters. namely: Pregnant / postpartum mothers, children under 6 years of age, children registered as participants in SD / MI equivalent education, children registered as participants in SMP / MTs equivalent education, children registered as participants in SMA / MA equivalent education, seniors over the age of 70 years, people with severe disabilities, dependents, income, area of rice fields and ownership of residence. This research uses the Fuzzy C-Means method, which is one of the clustering techniques in data mining. Where the steps in this research are: data cleaning, data integration, data selection, data transformation, data mining, and knowledge presentation. In this study, three clusters were obtained, namely: cluster 1 (rejected) there were 385 communities, cluster 2 (accepted) there were 468 communities and cluster 3 (considered) there were 13 communities

Keywords: Family Hope Program, Data Mining, Fuzzy C-Means, Xie-Beni Index.