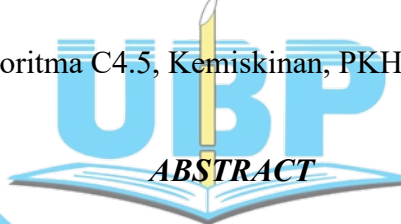


ABSTRAK

Masalah kemiskinan merupakan salah satu hal yang mendasar di hampir seluruh negara sehingga penting untuk menjadi perhatian pemerintah agar dapat menanggulangi hal tersebut. Banyak cara yang dilakukan untuk dapat menanggulangi kemiskinan, salah satunya dengan adanya program bantuan sosial untuk rakyat miskin. Berdasarkan data yang didapat sebanyak 287 data, terdapat 9 variabel diantaranya nama pengurus, alamat, jumlah anak dalam rumah tangga, ibu hamil, lansia, disabilitas, anak sekolah, penghasilan dan keputusan. Variabel yang akan digunakan pada penelitian ini adalah ibu hamil, disabilitas, anak sekolah, penghasilan dan keputusan. Tujuan penelitian ini adalah mengimplementasikan Algoritma C4.5 dalam mengklasifikasi penerima program keluarga harapan (PKH) di Desa Tegalurung. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis menggunakan perhitungan Algoritma C4.5 dan perancangan dimana pada metode analisis, penulis menganalisa kebutuhan dan melalui hasil analisa tersebut penulis merancang tahapan-tahapan yang akan dilakukan. Penelitian ini menghasilkan pohon keputusan yang akan menjadi penunjang dalam proses perhitungan tingkat keakurasian data. Pengujian ini menggunakan excel untuk perhitungan manual, python dan tool weka dengan memiliki nilai *accuracy* sebesar 90%, *precision* sebesar 100%, dan *recall* sebesar 82%.

Kata Kunci: Algoritma C4.5, Kemiskinan, PKH



The concern of poverty is one of the fundamental things in almost all countries so the government needs to gain awareness in order to overcome it. There were many ways to overcome poverty, one of which is the existence of social assistance programs for the poor. Based on the data obtained as many as 287 data, there were nine variables containing the name of the administrator, address, number of children in the household, pregnant women, the elderly, disability, school children, income and decisions. The variables that will be used in this study are pregnant women, disabilities, school children, income and decisions. The purpose of this study is to implement the C4.5 Algorithm in classifying recipients of the Program Keluarga Harapan (PKH) in Tegalurung Village. The research method used is the method of analysis using the calculation of the C4.5 Algorithm and design where in the analysis method, the authors analyze the needs and through the results of the analysis, the authors design the stages to be carried out. This research produces a decision tree that will be a support in the process of calculating the level of data accuracy. This test uses excel for manual calculations, python and the weka tool with an accuracy value of 90%, precision of 100%, and recall of 82%.

Keyword: Algorithm, Poverty, PKH