

ABSTRAK

IMPLEMENTASI DATA MINING DALAM MENENTUKAN PENERIMAAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) MENGUNAKAN ALGORITMA C4.5 (STUDI KASUS : DESA KARANGRAU, SOKARAJA)

Oleh

Disty Dikriani

19103047

Kemiskinan adalah suatu keadaan dimana seorang individu memiliki situasi ketidakmampuan dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari. Pemerintah Indonesia mengadakan beberapa program untuk membantu masyarakat yang kurang mampu, salah satunya adalah Program Keluarga Harapan (PKH). Berfokus kepada Desa Karangrau yang telah menerapkan PKH pada tahun 2013. Permasalahan yang terjadi di Desa Karangrau adalah kurang meratanya pembagian bantuan dikarenakan KTP (Kartu Tanda Penduduk) yang belum di-*upgrade* menjadi e-Ktp ataupun *human error* yang disebabkan kurang kesadarannya masyarakat untuk meng-*update* data kondisinya ke pihak Desa Karangrau. Selain itu, Desa Karangrau belum pernah mengimplementasikan teknik apapun dalam penentuan penerimaan bantuan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui atribut apa yang menjadi acuan dan berapa nilai akurasi yang paling bagus dengan menggunakan salah satu metode dalam *Data mining* yakni klasifikasi Algoritma C4.5 dengan didukung penggunaan aplikasi *RapidMiner*. Atribut yang menjadi acuan dalam penerimaan bantuan PKH ini adalah umur, jenis kelamin, jenis pekerjaan dan status keluarga. Hasil dari penelitian ini didapat pohon keputusan dengan nilai akurasi yang paling bagus 94,07% dari pengujian yang menggunakan perbandingan 30% *data testing* dan 70% *data training*.

Kata Kunci : Program Keluarga Harapan, *Data Mining*, Algoritma C4.5, *Rapidminer*, Akurasi