

ABSTRAK

Keluarga sejahtera dibentuk oleh perkawinan yang sah, yang dilandasi dengan bertaqwa kepada Tuhan yang Maha Esa, mampu memenuhi kebutuhan hidup baik lahir, spiritual maupun sosial. Kartu keluarga sejahtera merupakan salah satu program pemerintah untuk menanggulangi kemiskinan. Maka dari itu diperlukan *data mining* untuk mengelompokkan masyarakat yang layak dan tidak layak. Data didapat dari pemerintahan Desa Mekarmaya sebanyak 432 data, diterapkan dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine* (SVM) dan algoritma C5.0. Diuji menggunakan *orange* dan *python*. Dengan hasil *accuracy* 94% untuk algoritma SVM, dan 91% untuk algoritma C5.0.

Kata Kunci: Klasifikasi, *Data Mining*, Keluarga Sejahtera, *Support Vector Machine* (SVM) dan C5.0

ABSTRACT

The thriving families are formed by legal marriages, which are based on righteousness to God Almighty, able to meet the needs of life both physically, spiritually and socially. The prosperous family card is one of the government's programs to reduce poverty. Therefore, data mining was needed to classify people who were eligible and not. The data obtained from the Mekarmaya Village government is 432 data, applied using the Support Vector Machine (SVM) algorithm and the C5.0 algorithm. Tested using orange and python. With 94% accuracy results for the SVM algorithm, and 91% for the C5.0 algorithm.

Keywords: Classification, *Data Mining*, Prosperous Family, *Support Vector Machine* (SVM) and C5.0

