

PENENTUAN KLASIFIKASI DATA PENDUDUK PADA TINGKATAN KELUARGA SEJAHTERA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYESIAN CLASSIFICATION

KHALIDA ASYKURINA

(Pembimbing : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106271@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Keluarga sejahtera merupakan keluarga yang dibentuk dari perkawinan yang sah, mampu memenuhi kebutuhan hidup spiritual dan materil yang layak. Keluarga sejahtera memiliki 5 tingkatan dan 21 indikator untuk menentukan tingkatan keluarga sejahtera. Dalam tugasnya BKBPP yang dibantu oleh PLKB bertugas untuk mengumpulkan data per kepala keluarga pada setiap kecamatan. Pada pengumpulan data yang sudah ditentukan dalam tingkatan keluarga sejahtera masih dilakukan secara manual yaitu menulis satu per satu pada hard copy yang sudah tersedia. Dengan memanfaatkan teknik data mining, pengklasifikasi dapat dilakukan. Data mining dapat menggali informasi dari gudang data menggunakan berbagai metode tertentu untuk mendapatkan pengetahuan baru. Algoritma Naive Bayesian Classification adalah salah satu algoritma yang dapat digunakan untuk mengklasifikasikan tingkatan keluarga sejahtera. Algoritma Naive Bayesian Classification dapat diimplementasikan pada data keluarga sejahtera Desa Klepu RT 01 sampai RT 03 Kecamatan Pringapus Kabupaten Semarang. Algoritma Naive Bayesian Classification bertujuan untuk melakukan klasifikasi data pada kelas tertentu, kemudian pola tersebut dapat digunakan untuk menentukan tingkatan keluarga sejahtera.

Kata Kunci : data mining, klasifikasi, algoritma Naive Bayesian Classification, keluarga sejahtera, menentukan tingkatan keluarga sejahtera

DETERMINATION OF POPULATIONS DATA CLASSIFICATION ON FAMILY PROSPERITY LEVEL USING NAIVE BAYESIAN CLASSIFICATION ALGORITHM

KHALIDA ASYKURINA

(Lecturer : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106271@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

A prosperous family is a family that is formed from a legal marriage, able to meet the spiritual and material needs of life they deserve. A prosperous family has five tiers and 21 indicators to determine the level of prosperity. In BKBPP's work, assisted by PLKB is tasked to collect data per household in each district. The data collection that has been determined at the level of a prosperous family is still being done manually by writing down one-by-one on a hard copy that is available. By utilizing data mining techniques, the classification can be done. Data mining can be used to get information from the data warehouse using a variety of specific methods to gain new knowledge. Naive Bayesian Classification Algorithm is one of the algorithms that can be used to classify the level of prosperous families. Naive Bayesian Classification algorithms can be implemented on the data of prosperous families of Klepu Village RT 01 to RT 03 Pringapus Subdistrict, Semarang Regency. Naive Bayesian Classification algorithm aims to classify the data in a particular class, then the pattern can be used to determine the level of a family's prosperity.

Keyword : data mining, classification, Naive Bayesian Classification algorithm, a prosperous family, determine the level of a family's prosperity