

ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK MENGLASIFIKASI PENDUDUK KE DALAM STATUS TAHAPAN KELUARGA SEJAHTERA BERBASIS FORWARD SELECTION

BAYU SETYAWAN

(Pembimbing : ARIPIN, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201105966@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Keluarga adalah salah satu kelompok atau kumpulan manusia yang hidup bersama sebagai satu kesatuan atau unit masyarakat terkecil dan biasanya selalu ada hubungan darah, ikatan perkawinan atau ikatan lainnya, tinggal bersama dalam satu rumah yang dipimpin oleh seorang kepala keluarga. Dimensi kesejahteraan penduduk sangat luas dan sangat kompleks, sehingga tingkat kesejahteraan dapat di nilai dari berbagai indikator yang sudah terukur yakni di Desa Pesagi Kecamatan Kayen Kabupaten Pati yang disusun guna menggambarkan perkembangan tingkat kesejahteraan yang sudah dilakukan di desa tersebut. Ada 20 indikator untuk menentukan kesejahteraan penduduk. Ada 5 kategori untuk dijadikan target kesejahteraan yakni Keluarga Pra Sejahtera, KS I, KS II, KS III, KS III+. Program pemerintah yang pro rakyat akan meningkat, contohnya raskin, jamkesmas, BLT dll. Pada penelitian kali ini menggunakan algoritma Naive Bayes dan selain mendapatkan nilai akurasi yang baik maka akan menambahkan Feature Selection untuk menentukan model atribut yang berpengaruh. Forward Selection berbasis Naive Bayes lebih akurat dan efektif dalam mengklasifikasikan keluarga sejahtera dengan data yang besar dengan hasil akurasi 99.50% dan termasuk dalam kategori "Kappa excellent". Dibanding dengan menggunakan algoritma Naive Bayes saja dengan hasil akurasi hanya 99.23%.

Kata Kunci : Keluarga Sejahtera, Naive Bayes, Forward Selection

NAIVE BAYES ALGORITHM ANALYSIS FOR CLASSIFYING THE CITIZEN INTO A FAMILY WELFARE STAGE STATUS BASED ON FORWARD SELECTION

BAYU SETYAWAN

(Lecturer : ARIPIN, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201105966@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Of families were one of a group of or collection of people who live together as one whole or units the community the smallest and are always there was a correlation blood, the bonds of marriage or ties other, live together in one house led by a head of household. Dimensions welfare those who are extremely broad and very complex, so that the rate welfare can be in the value of of indicators already measurable in pesagi village kayen subdistric, pati distric starch prepared to describing the development of welfare level has been done in village. There are 20 indicators to determine the welfare. There are five category for the targets Keluarga Pra-Sejahtera, KS I, KS II, KS III, KS III+. Government programs pro the people will increase, for example raskin, jamkesmas, BLT etc. To research this time using Naïve Bayes alghoritms and besides obtaining value good accuracy hence will add Feature Selection model to determine an attribute that influential. Forward selection based Naïve Bayes more accurate and effective in classifying prosperous family with massive data with the result of accuracy 99.50% and included in category "œkappa excellent". Compared with the use of algorithms naïve Bayes course wih the result only 99.23% accuracy.

Keyword : Prosperous Family, Naïve Bayes, Forward Selection