

ABSTRACT

ANALYSIS OF CLASSIFICATION USING ORDINAL LOGISTIC REGRESSION AND NAIVE BAYES CLASSIFIER ON ALUMNI UNILA DATA IN 2016

By

Shintia Faramudhita

Classification is a form of data analysis that seeks a set of patterns, models or functions which describe and distinguish data objects to be grouped into specific classes of available classes. In this research will be classified alumni Unila in the classes Not Well, Less Smoothly and Smooth in finding job. The analytical method used is Ordinal Logistic Regression which is a classifier method with statistical techniques and Naïve Bayes which is a classifier method by combining statistical techniques and data mining. This study aims to determine which method has a better accuracy rate in classify the smoothness of alumni Unila 2016 in finding job. By performing ten repetitions of each method, obtained that Ordinal Logistic Regression has an average error rate smaller than Naïve Bayes, but in the two-Means test there is no significant difference of both methods in classifying the level of smoothness of alumni Unila 2016 in finding job.

Key Word : *Classification, Ordinal Logistic Regression, Naïve Bayes Classifier*

ABSTRAK

ANALISIS KLASIFIKASI MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK ORDINAL DAN KLASIFIKASI NAÏVE BAYES PADA DATA ALUMNI UNILA TAHUN 2016

Oleh

Shintia Faramudhita

Klasifikasi adalah bentuk analisis data yang mencari sekumpulan pola, model atau fungsi yang menggambarkan dan membedakan objek data untuk dikelompokkan kedalam kelas tertentu dari sejumlah kelas yang tersedia. Pada penelitian ini akan dilakukan klasifikasi tingkat kelancaran alumni unila tahun 2016 yang dibagi menjadi tiga kelas bertingkat, yaitu kelas Tidak Lancar (TL), kelas Kurang Lancar (KL) dan kelas Lancar (L). Metode analisis yang digunakan adalah Regresi Logistik Ordinal yang merupakan metode pengklasifikasi dengan teknik statistika dan Naïve Bayes yang merupakan metode pengklasifikasi dengan menggabungkan teknik statistika dan data mining. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metode mana yang mempunyai tingkat akurasi yang lebih baik dalam mengklasifikasi tingkat kelancaran alumni unila tahun 2016 dalam mencari pekerjaan. Dengan melakukan sepuluh kali pengulangan klasifikasi dari masing-masing metode, didapat bahwa Regresi Logistik Ordinal mempunyai rata-rata tingkat error yang lebih kecil dibandingkan Naïve Bayes akan tetapi pada pengujian dua rata-rata tidak ada perbedaan secara signifikan penggunaan kedua metode dalam mengklasifikasi tingkat kelancaran alumni Unila tahun 2016 dalam mencari pekerjaan.

Kata Kunci : *Klasifikasi, Regresi Logistik Ordinal, Klasifikasi Naïve Bayes*