

PENGLASIFIKASIAN KOTA MENGGUNAKAN METODE DISKRIMINAN FISHER

JAKA FANDRIFO
11354102411

Tanggal Sidang :
Periode Wisuda :

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Keberhasilan pembangunan sering diukur dengan tingginya pertumbuhan ekonomi. dimana pertumbuhan ekonomi hanya diukur melalui pertumbuhan Produk Nasional Bruto (PNB). Namun, fakta menunjukkan bahwa banyak negara memiliki pertumbuhan ekonomi tinggi tetapi gagal dalam meningkatkan kualitas penduduknya. Dengan adanya klasifikasi pada suatu kota, maka dapat dijadikan sebagai parameter untuk peningkatan kualitas penduduk suatu kota tersebut. Langkah pertama yang dilakukan adalah menggolongkan kota yang ada di Indonesia menggunakan analisis kelompok dengan perhitungan IPM. Langkah kedua menggunakan analisis diskriminan untuk menentukan persamaan diskriminan *fisher* dan mengetahui keakuratan fungsi diskriminan yang terbentuk. Berdasarkan analisis didapatkan kelompok 0 beranggotakan 20 untuk kota berkembang dan kelompok 1 beranggotakan 10 untuk kota maju. Berdasarkan analisis diskriminan diperoleh fungsi analisis diskriminan *fisher* yaitu $D = -1,054 \text{ kemiskinan} + 0,527 \text{ tingkat pengangguran} + 0,560 \text{ upah minimum}$ dengan nilai validitas sebesar 70% artinya fungsi diskriminan pada pengklasifikasian kota dapat diklasifikasikan secara tepat.

Kata Kunci : Analisis kelompok, Analisis Diskriminan *Fisher*, Indeks pembangunan manusia

URBAN CLASSIFICATION USES THE DISCRIMINANT FISHER METHOD

JAKA FANDRIFO
11354102411

Date of Final Exam :
Date of Graduation :

Mathematics Departement
Faculty of Science and Technoligy
State Islamic University of Sulta Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

Successful development is often measured by high economic growth. where economic growth is measured only through the growth of Gross National Product. But, the facts show that many countries have high economic growth but fail to improve the quality of its population. With the classification in a city, it can be used as a parameter for improving the quality of a city's population. The first step is to classify the existing city in Indonesia using group analysis with the calculation of HDI. The second step uses discriminant analysis to determine the discriminant fisher equation and to know the accuracy of the discriminant function that is maked, Based on the analysis obtained group 0 consists of 20 for developing cities and group 1 consists of 10 for developed cities. Based on the discriminant analysis obtained the function of discriminant fisher analysis is $D = -1,054 \text{ poverty rate} + 0,527 \text{ onemployment rate} + 0,560 \text{ minimum wage}$ with a validity value of 70% means that the discriminant function of urban classification can be classified appropriately

Keywords: *Group Analysis, Fisher Discriminant Analysis, Human Development Index*