

ABSTRAK

PENERAPAN ANALISIS KOMPONEN UTAMA UNTUK MENENTUKAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEMISKINAN DI PULAU JAWA TAHUN 2021

Oleh

NUR AZIZAH

Kemiskinan merupakan salah satu persoalan mendasar yang menjadi perhatian serius dari pemerintah. Banyaknya faktor yang memengaruhi kemiskinan dapat ditinjau dari bidang ketenagakerjaan, kesehatan, pendidikan dan perekonomian. Banyaknya faktor yang melatarbelakangi kemiskinan, maka akan dilakukan penelitian dengan menggunakan metode dalam analisis multivariat yaitu Analisis Komponen Utama (AKU) untuk menentukan faktor-faktor dominan yang berpengaruh terhadap kemiskinan tersebut. AKU bertujuan untuk mereduksi jumlah variabel penelitian menjadi dimensi yang lebih kecil dan tetap mempertahankan varians sebesar mungkin dari variabel asal sehingga lebih mudah untuk menginterpretasikan data-data tersebut. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data kemiskinan di Pulau Jawa Tahun 2021. Dari hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat 4 komponen utama yang terbentuk dari 13 variabel yang digunakan dengan proporsi kumulatif sebesar 73.353% dalam menjelaskan keberagaman dari variabel asal.

Kata kunci : Analisis Komponen Utama (AKU), kemiskinan, reduksi variabel

ABSTRACT

APPLICATION OF PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS TO DETERMINE THE FACTORS THAT INFLUENCE POVERTY ON THE ISLAND OF JAVA IN 2021

By

NUR AZIZAH

Poverty is one of the fundamental problems that has become a serious concern of the government. The many factors that influence poverty can be seen from the fields of labor, health, education and the economy. There are many factors behind poverty, so research will be conducted using a method in multivariate analysis, namely Principal Component Analysis (MCA) to determine the dominant factors that affect poverty. MCA aims to reduce the number of research variables into smaller dimensions and still maintain as much variance as possible from the original variables so that it is easier to interpret the data. The data used in this study is poverty data in Java Island in 2021. The results of the analysis show that there are 4 main components formed from the 15 variables used with a cumulative proportion of 73.353% in explaining the diversity of the original variables.

Keywords: Principal Component Analysis (PCA), poverty, variable reduction