

ABSTRAK

ANALISIS KEMISKINAN KABUPATEN KOTA DI PULAU SUMATERA DENGAN METODE K-MEANS CLUSTERING TAHUN 2023

OLEH

SITI NURFADILAH

Kemiskinan merupakan isu sosial yang kompleks dan melibatkan banyak dimensi, termasuk ekonomi, sosial, dan akses terhadap layanan. Kemiskinan menghambat masyarakat dalam mengakses pendidikan yang lebih berkualitas, kesulitan dalam memenuhi kebutuhan dasar akibat pendapatan yang rendah, kurangnya perlindungan sosial dan jaminan yang memadai, serta berbagai dimensi lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik kemiskinan berdasarkan persentase penduduk miskin, rata-rata lama sekolah, tingkat pengangguran terbuka, pendapatan per kapita, dan pengeluaran per kapita di berbagai Kabupaten/Kota di Pulau Sumatera pada tahun 2023. Menggunakan pendekatan K-Means Clustering, temuan dalam penelitian ini mengindikasikan terbentuknya tiga kelompok atau cluster berdasarkan karakteristik kemiskinan: cluster 1 dengan tingkat kemiskinan rendah, cluster 2 dengan kemiskinan sedang, dan cluster 3 dengan tingkat kemiskinan tinggi. Berdasarkan hasil uji One Way Anova membuktikan adanya perbedaan signifikan dalam karakteristik kemiskinan di antara cluster-cluster tersebut.

Kata Kunci: K-Means Clustering, Kemiskinan, One Way Anova

ABSTRACT

POVERTY ANALYSIS OF CITY REGENCY ON THE ISLAND OF SUMATERA USING THE K-MEANS CLUSTERING METHOD IN 2023

BY

SITI NURFADILAH

Poverty is a complex social issue that involves many dimensions, including economic, social, and access to services. Poverty prevents people from accessing higher quality education, difficulties in fulfilling basic needs due to low income, lack of adequate social protection and security, and various other dimensions. This study aims to analyze poverty characteristics based on the percentage of poor people, average years of schooling, open unemployment rate, per capita income, and per capita expenditure in various regencies/cities in Sumatra Island in 2023. Using the K-Means Clustering approach, the findings in this study indicate the formation of three groups or clusters based on poverty characteristics: cluster 1 with low poverty, cluster 2 with moderate poverty, and cluster 3 with high poverty. Based on the results of the One Way Anova test, there are significant differences in poverty characteristics among these clusters.

Keywords: K-Means Clustering, One Way Anova, Poverty