

Abstrak

Aprida Waty Purba, NIM 4192230001 (2023) Analisis *Multidimensional Scaling* Dalam Pemetaan Karakteristik Pengangguran Di Sumatera Utara.

Pengangguran merupakan masalah makro ekonomi dan sosial yang mempengaruhi kehidupan manusia secara langsung. Sampai saat ini, pengangguran masih menjadi masalah penting di setiap Provinsi, terutama di Provinsi Sumatera Utara. Pemetaan karakteristik tingkat pengangguran adalah salah satu langkah awal dalam menangani pengangguran. Sesuai dengan tujuan untuk mengidentifikasi karakteristik yang mempengaruhi pengangguran pada tiap kabupaten/kota di provinsi Sumatera Utara berdasarkan hasil pemetaan karakteristik pengangguran menggunakan analisis *Multidimensional Scaling*. Analisis MDS dapat digunakan untuk menggambarkan posisi suatu objek peubah ganda yang dapat menentukan posisi suatu objek dengan objek lain berdasarkan nilai kemiripan antar objek. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini adalah variabel pertumbuhan penduduk (X1), pertumbuhan ekonomi (X4), pendidikan (X5), dan UMK (X6) berpengaruh terhadap pengangguran di Sumatera Utara. Dengan kesesuaian nilai stress sebesar 0,0739 atau 7,39% artinya peta analisis multidimensional yang diperoleh dapat diterima.

Kata Kunci: Pemetaan, Karakteristik Pengangguran, *Multidimensional Scaling*

Abstract

Aprida Waty Purba, NIM 4192230001 (2023). Multidimensional Scaling Analysis in Mapping Unemployment Characteristics in North Sumatra.

Unemployment is a macroeconomic and social problem that directly affects human life. Until now, unemployment is still an important problem in every Province, especially in North Sumatra Province. Mapping the characteristics of the unemployment rate is one of the first steps in dealing with unemployment. In accordance with the objective to identify the characteristics that affect unemployment in each district/city in North Sumatra province based on the results of mapping the characteristics of unemployment using Multidimensional Scaling analysis. MDS analysis can be used to describe the position of a multiple variable object that can determine the position of an object with other objects based on the similarity value between objects. The result obtained in this research is that the variables of population growth (X1), economic growth (X4), education (X5), and MSE (X6) affect the unemployment in North Sumatera. With the suitability of the stress value of 0.0739 or 7.39%, it means that the multidimensional analysis map obtained is acceptable.

Keywords: Mapping, Unemployment Characteristics, Multidimensional Scaling

