

## ABSTRAK

### **Analisis Multidimensional Scaling dan Penerapannya pada Pemetaan Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat Berdasarkan Jumlah Penduduk Usia Kerja Terdampak COVID-19**

Oleh: Dewi Safitri

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat bagaimana pengelompokan kabupaten/kota di Sumatera Barat berdasarkan jumlah penduduk usia kerja terdampak COVID-19.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan dengan data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistika Sumatera Barat (BPS Sumbar) yaitu data jumlah penduduk usia kerja yang terdampak COVID-19 tahun 2020. Penelitian ini menggunakan metode analisis multivariat yaitu analisis *multidimensional scaling*. Analisis *multidimensional scaling* dapat memperlihatkan bagaimana pengelompokan kabupaten/kota di Sumatera Barat berdasarkan jumlah penduduk usia kerja yang terdampak COVID-19.

Hasil yang diperoleh pada penelitian ini yaitu terdapat tiga kelompok yang memiliki kemiripan antar anggotanya namun berbeda dengan kelompok lain. Kota Padang menjadi peringkat pertama dengan jumlah penduduk usia kerja terdampak COVID-19 yang sangat besar. Kemudian disusul oleh Kabupaten Agam yang menjadi peringkat kedua. Dengan kesesuaian nilai *Stress* sebesar 0,0025 atau 0,25% dan  $R^2$  sebesar 0,999 menunjukkan peta analisis *multidimensional scaling* yang diperoleh dapat diterima.

Kata Kunci: **Jumlah Penduduk Usia Kerja, Multidimensional Scaling**

### **Multidimensional Scaling Analysis and Its Application in Districts/Cities Mapping in West Sumatra Province Based on the Number of Working Age Population Affected by COVID-19**

Dewi Safitri

## ABSTRACT

COVID-19 is an epidemic of a disease that has attacked all countries at the end