

ABSTRAK

Meli Meliarni, 10060110006, PEMETAAN KONDISI EKONOMI PADA DATA PDRB MENURUT LAPANGAN USAHA DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK *MULTIDIMENSIONAL SCALING*. Di bawah bimbingan Anneke Iswani Ahmad, M.Si dan Dr Nusar Hajarisman, M.S.

Teknik *Multidimensional Scaling* (MDS) merupakan salah satu bentuk eksplorasi data untuk memetakan atau mencari konfigurasi dari sejumlah obyek dalam ruang multidimensi menjadi dua atau lebih dimensi berdasarkan ukuran kedekatan *euclidean distance* antar obyek yang diteliti. Perencanaan pembangunan ekonomi, memerlukan bermacam data statistik sebagai dasar berpijak dalam menentukan strategi kebijakan agar sasaran pembangunan dapat dicapai dengan tepat. Salah satu indikator penting untuk mengetahui kondisi ekonomi di suatu daerah dalam suatu periode tertentu adalah data Produk Domestik Regional Bruto (PDRB). Penerapan analisis *multidimensional scaling metric* pada data Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) menghasilkan dua dimensi pokok yang mendasari objek (provinsi yang berada di Pulau Jawa dan Sumatera) dalam mendeskripsikan kemiripan berdasarkan sektor PDRBnya yaitu dimensi “Keuangan dan Perdagangan” dan dimensi “Pertambangan dan Konstruksi”. Untuk membuat peta spasial diperlukan koordinat variabel pengamatan yang didapat dari *eigen value* dan *vector value*. Berdasarkan peta spasial yang terbentuk, provinsi DKI Jakarta, Jawa Barat dan Jawa Timur memiliki kemiripan karakteristik dalam sektor industri pengolahan karena jaraknya yang sangat berdekatan yaitu bergerombol hampir di pusat koordinat. Sedangkan provinsi yang lainnya yang berada di Pulau Jawa dan Sumatera terletak dengan jarak yang tidak begitu berdekatan.

Kata Kunci: *Multidimensional Scaling*, *Euclidean Distance*, Peta Spasial, Akar Ciri (*Eigen Value*), Vektor Ciri (*Vector Value*), Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).