

# **Pemetaan Wilayah Indonesia berdasarkan Tingkat Kesejahteraan Rakyat menggunakan Pendekatan Soft Computing**

**Oleh: Dhoriva Urwatul Wutsqa, Kismiantini, Retno Subekti**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan peta wilayah Indonesia menjadi kluster kluster berdasarkan indeks kesejahteraan rakyat (IKR) pada indikator kesehatan dan gizi dan mendeskripsikan karakteristik dari wilayah-wilayah yang berada pada kluster yang sama. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode klustering dengan pendekatan soft computing, khususnya *Self Organizing Mapping (SOM)*. Metode SOM berbasis pada neural network. Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan data sekunder yang tersedia pada laman Badan Pusat Statistik (BPS). Variabel penelitian terdiri atas enam belas variabel yang dapat dikelompokkan menjadi variabel kondisi kesakitan, angka kematian, harapan hidup, kondisi gizi, ASI dan imunisasi, sarana air bersih dan jamban. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemetaan wilayah provinsi pada indikator kesehatan dan gizi terdiri atas lima kluster. Setiap kluster mempunyai karakteristik khusus yang berbeda dengan kluster lainnya.

Kata Kunci: *Self Organizing Mapping, Pemetaan Wilayah, Kesehatan dan Gizi*