

ABSTRAK

Kesejahteraan rakyat merupakan faktor utama dalam pembangunan negara yang mencerminkan kemampuan individu dalam memenuhi kebutuhan dasar dan berpartisipasi sosial. Kesenjangan kesejahteraan masih menjadi tantangan dengan tingkat kemiskinan di Jawa Tengah. Analisis berbasis data guna merumuskan kebijakan yang tepat untuk dilakukan untuk mengatasi permasalahan ini. Penelitian ini mengelompokkan kabupaten/kota di Jawa Tengah berdasarkan indikator kesejahteraan menggunakan *Similarity Weight and Filter Method* (SWFM). Metode ini mengombinasikan hierarchical agglomerative clustering dengan jarak *Euclidean* serta *Quick Robust Clustering Using Links* (QROCK) untuk data numerik dan kategorik. Data bersumber dari Badan Pusat Statistik Jawa Tengah tahun 2024, mencakup indikator kependudukan, kesehatan dan gizi, pendidikan, ketenagakerjaan, taraf dan pola konsumsi, perumahan dan lingkungan, kemiskinan, serta sosial lainnya. Analisis *clustering* dilakukan dalam dua tahap yaitu data numerik dikelompokkan dengan *hierarchical agglomerative clustering*, sedangkan data kategorik dengan QROCK menggunakan *threshold* (θ) yaitu 0,3; 0,33; 0,35; 0,38; 0,4; 0,43; 0,45; 0,48; 0,5. Hasil clustering digabungkan dengan SWFM dan divalidasi menggunakan *Silhouette Index*. Penelitian ini diharapkan memberi wawasan kesejahteraan di Jawa Tengah dan membantu pemerintah merancang kebijakan yang lebih efektif dan berbasis data.

Kata Kunci: Kesejahteraan Rakyat, *Clustering*, *Hierarchical Agglomerative Clustering*, QROCK, *Similarity Weight and Filter Method*