

ABSTRAK

Kesejahteraan rakyat merupakan aspek penting dalam pembangunan di suatu daerah. Pengelompokan kabupaten/kota berdasarkan indikator kesejahteraan rakyat dapat dijadikan parameter bagi pemerintah dalam memformulasikan suatu kebijakan yang lebih tepat sasaran. Penelitian ini menerapkan metode *Fuzzy C-Means* dan *Fuzzy Gustafson-Kessel* untuk mengelompokkan kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah berdasarkan indikator kesejahteraan rakyat. Metode *Fuzzy C-Means* mengelompokkan data menggunakan jarak euclidean sedangkan metode *Fuzzy Gustafson-Kessel* mengelompokkan data menggunakan jarak mahalanobis. Kluster optimal dari kedua metode dipilih menggunakan validasi *Modified Partition Coefficient Index*. Hasil dari penelitian ini diperoleh bahwa jumlah kluster optimal untuk kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah berdasarkan data indikator kesejahteraan rakyat adalah 7 kluster menggunakan metode *Fuzzy Gustafson-Kessel* dengan nilai *Modified Partition Coefficient Index* sebesar 0,9999563.

Kata Kunci: Pengelompokan; Kesejahteraan; *Fuzzy C-Means*; *Fuzzy Gustafson-Kessel*; *Modified Partition Coefficient Index*