

ABSTRAK

Kemiskinan adalah isu multidimensional yang bervariasi secara signifikan di berbagai wilayah Indonesia. Identifikasi pola kemiskinan regional menjadi penting untuk mendukung perumusan kebijakan yang tepat sasaran dan alokasi sumber daya yang efektif. Penelitian ini menerapkan pendekatan *clustering* menggunakan metode *K-Means* untuk menganalisis pola kemiskinan regional berdasarkan indikator sosial ekonomi. Data yang digunakan telah diproses melalui normalisasi dan penanganan *outlier* untuk memastikan konsistensi dan keandalan. Proses *clustering* menghasilkan pengelompokan wilayah yang berbeda, di mana masing-masing kelompok memiliki karakteristik tingkat kemiskinan dan faktor penyebab yang unik. Hasil menunjukkan bahwa *K-Means* unggul dalam efisiensi komputasi dan kekompakan *cluster*. Penelitian ini berkontribusi dalam memahami distribusi spasial kemiskinan di Indonesia dan menawarkan kerangka analitis untuk mendukung pembuat kebijakan dalam merancang strategi pengentasan kemiskinan yang spesifik untuk setiap wilayah.

Kata Kunci: Kemiskinan, *Clustering*, *K-Means*, Indonesia



ABSTRACT

Abstract-Poverty in Indonesia remains a major challenge, with significant levels of inequality between provinces. This study applies the K-Means clustering method to analyze poverty distribution patterns in 38 provinces in Indonesia, using data on the percentage of poor people from 2010 to 2024. With this approach, provinces are grouped into three main clusters: low, medium, and high, based on the average poverty rate. The low cluster includes areas with poverty rates below 10%, while the medium and high clusters indicate poverty levels that require more specific policies. The evaluation results show a silhouette score of 0.613, indicating that this grouping is quite good but can still be improved. This study offers important insights to support more targeted and effective policies, especially in achieving Sustainable Development Goal (SDG) 1: Eradicating Poverty

Keyword: Poverty, Clustering, K-Means, Indonesia

