

Clustering Analysis untuk Sistem Rekomendasi Peningkatan Pembangunan Daerah

Oleh: Sri Andayani, Thesa Adi Saputra Yusri, Bambang Sumarno HM

ABSTRAK

Penilaian kinerja dan peringkat provinsi merupakan langkah penting dalam merumuskan kebijakan pembangunan dan pencegahan kriminalitas di tingkat regional. Pada penelitian ini mengusulkan pendekatan integratif yang menggabungkan metode klustering dan Multi-Attribute Group Decision Making (MAGDM) untuk menganalisis peringkat provinsi berdasarkan data pembangunan dan kriminalitas di Indonesia. Pendekatan penelitian ini menggunakan kombinasi algoritma klustering K-Means untuk mengelompokkan provinsi-provinsi yang serupa dan metode TOPSIS untuk merangkul provinsi-provinsi dalam setiap kluster. Data yang digunakan adalah indikator pembangunan teknologi (IPT), indeks pembangunan manusia (IPM), dan indikator kriminalitas (IK) dari 34 provinsi di Indonesia. Hasil analisis menghasilkan peringkat provinsi yang memberikan wawasan tentang variabilitas antarprovinsi dalam konteks pembangunan dan kriminalitas. Temuan ini dapat digunakan sebagai dasar untuk menyusun kebijakan yang lebih terarah dalam upaya meningkatkan pembangunan dan menanggulangi kriminalitas di tingkat regional

Kata Kunci: *clustering, sistem pendukung keputusan, pembangunan daerah*