



DESKRIPSI KARYA



Nama Tim

PT Mencari Cinta Sejati

Nomor Peserta

KIS0000860

Karya yang dibuat berjudul “Mengungkap Enigma Tingkat Kesejahteraan Ekonomi Provinsi Indonesia”. Karya ini membahas pengelompokan 34 provinsi Indonesia dengan menggunakan metode *K-Medoids clustering / partitioning around medoids* (PAM) dan sustainabilitas untuk mencapai tingkat kesejahteraan yang lebih baik. Kesejahteraan pada karya ini merujuk pada keadaan umum yang dirasakan masyarakat mencakupi aspek ekonomi, sosial, kesehatan, dan pendidikan.

Peubah yang digunakan antara lain persentase penduduk miskin, tingkat pengangguran terbuka, upah minimum, rata-rata pengeluaran per kapita dalam sebulan, rata-rata upah per jam, angka harapan hidup, status kepemilikan rumah, angka melek huruf, dan rata-rata lama sekolah penduduk umur 15 tahun ke atas.

Permasalahan yang ingin dijawab melalui karya ini adalah bagaimana pola pengelompokan yang terbentuk berdasarkan kesamaan karakteristik peubah-peubah yang digunakan, berapa jumlah kluster yang terbentuk, pembagian provinsi mana saja yang termasuk ke dalam kluster yang dibentuk, karakteristik menonjol yang dimiliki masing-masing kluster dan cara meningkatkan kesejahteraan ekonomi provinsi Indonesia.

Hasil dari karya ini menunjukkan sebanyak 3 kluster terbentuk, kluster tersebut dikategorikan menjadi tinggi, sedang, dan rendah menurut tingkat kesejahteraan ekonomi provinsi. Selain itu, eksplorasi dilakukan untuk mengetahui fakta unik yang terdapat dari provinsi tertentu. Didapati bahwa pada kluster 1 dengan tingkat kesejahteraan tinggi persentase kemiskinannya rendah dengan upah yang cukup tinggi namun didampangi pengeluaran yang juga tinggi. Pada kluster 2 dengan kesejahteraan sedang terdapat peluang ketersediaan lapangan kerja yang cukup banyak dibandingkan kluster 1 dengan pesaingannya yang tidak terlalu kompetitif dalam level edukasi maupun populasi. Di sisi lainnya, pada kluster 3 dengan tingkat kesejahteraan yang rendah mayoritas terpinggirkan secara ekonomi dan masih banyak warga yang tidak memiliki kemampuan membaca akibat tingginya tingkat putus sekolah.

Permasalahan atas kesejahteraan yang dipaparkan pada infografis disertai skema pengatasan masalah pada masing-masing sektor, antara lain pendidikan, infrastruktur, ekonomi, dan kesehatan. Masalahan tidak akan terselesaikan apabila tidak adanya sinergitas antara pemerintah pusat dan pemerintah daerah.