

**PENGELOMPOKAN KABUPATEN/KOTA BERDASARKAN INDEKS
PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM) MENGGUNAKAN ALGORITMA
*PARTITIONING AROUND MEDOID (PAM)***

Yeni Amalia¹, Deny Arifianto², Hardian Oktavianto³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

e-mail: yeniamalia1010@gmail.com¹

ABSTRAK

Jawa Timur merupakan wilayah dengan perkembangan penduduk yang cukup maju, namun laju pertumbuhannya masih belum optimal di setiap sektor. Sehingga dibutuhkan pengklasifikasian agar lebih mudah dalam mengoptimalkan laju pertumbuhan di setiap sektor. Penelitian ini bertujuan untuk mengelompokan atau mengklasifikasikan daerah-daerah berdasarkan empat parameter yaitu Angka Harapan Hidup (AHH), Harapan Lama Sekolah (HLS), Rata-rata Lama Sekolah (RLS), dan Pendapatan Riil per-Kapita (PRK), sehingga pemerintah dapat mengoptimalkan penanganan di setiap daerah dengan lebih spesifik sesuai dengan kebutuhan. Metode yang digunakan dalam pengelompokan menggunakan algoritma *Partitioning Around Medoid* (PAM) untuk menemukan k cluster dalam n objek. Dengan memadukan informatika dan data survei BPS terkait IPM diharapkan dapat membantu pemerintah untuk mengelola data dan mengoptimalkan penanganan di setiap daerah.

Kata kunci: IPM, PAM, Jawa Timur, R-Studio

**PENGELOMPOKAN KABUPATEN/KOTA BERDASARKAN INDEKS
PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM) MENGGUNAKAN ALGORITMA
*PARTITIONING AROUND MEDOID (PAM)***

Yeni Amalia¹, Deny Arifianto², Hardian Oktavianto³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

e-mail: yeniamalia1010@gmail.com¹

ABSTRACT

East Java is a region with quite advanced population development, but the growth rate is still not optimal and is not evenly distributed in every sector. Thus, classification is needed to make it easier to optimize the growth rate in each sector. This research aims to grouping/classifying regions based on the level of similarity of regional development for each parameter, namely Life Expectancy (AHH), Expected Years of Schooling (HLS), Average Years of Schooling (RLS), and Real Income per Capita (PRK) from each region, so that the government can optimize handling in each region more specifically according to needs. The method used in grouping uses the Partitioning Around Medoid (PAM) algorithm to find k clusters in n objects. By combining informatics and BPS survey data related to HDI, it is hoped that it can help the government to manage data and optimize handling in each region.

Keywords: IPM, PAM, East Java, R-Studio