

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengelompokkan, mengetahui karakteristik, dan mengetahui variabel yang berpengaruh paling besar dalam pembentukan *cluster* provinsi di Indonesia berdasarkan faktor yang mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia (IPM) menggunakan metode *K-Means clustering*. Hasil penelitian terbentuk 4 *cluster* yaitu *cluster* 1 terdapat 1 provinsi, *cluster* 2 terdapat 7 provinsi, *cluster* 3 terdapat 2 provinsi, dan *cluster* 4 terdapat 24 provinsi. Karakteristik dari *cluster* 1 memiliki faktor yang mempengaruhi IPM dengan nilai rendah diantara *cluster* lain. Karakteristik dari *cluster* 2 memiliki faktor yang mempengaruhi IPM dengan nilai tinggi diantara *cluster* lain. Karakteristik dari *cluster* 3 memiliki faktor yang mempengaruhi IPM dengan nilai sangat tinggi di antara *cluster* lain. Karakteristik dari *cluster* 4 memiliki faktor yang mempengaruhi IPM dengan nilai sedang diantara *cluster* lain. Variabel yang berpengaruh paling besar dalam pembentukan *cluster* adalah Angka Partisipasi Sekolah 16-18 tahun.

**Kata kunci:** *Cluster*, IPM, *K-Means clustering*, Karakteristik, Provinsi.



## **ABSTRACT**

*This research aims to group, determine the characteristics, and determine the variables that have the greatest influence in forming provincial clusters in Indonesia based on factors that influence the Human Development Index (HDI) using the K-Means clustering method. The results of the research formed 4 clusters, namely cluster 1 containing 1 province, cluster 2 containing 7 provinces, cluster 3 containing 2 provinces, and cluster 4 containing 24 provinces. The characteristics of cluster 1 have factors that influence HDI with low values among other clusters. The characteristics of cluster 2 have factors that influence HDI with high values among other clusters. The characteristics of cluster 3 have factors that influence HDI with very high values among other clusters. The characteristics of cluster 4 have factors that influence HDI with moderate values among other clusters. The variable that has the greatest influence on cluster formation is the School Enrollment Rate for 16-18 year olds.*

**Keywords:** *Cluster, HDI, K-Means clustering, Characteristics, Province*

