

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAK

Analisis kelompok adalah salah satu teknik analisis multivariat yang tujuan utamanya mengelompokkan obyek - obyek berdasarkan karakteristik yang dimiliki. Analisis kelompok dilakukan dengan dengan langkah – langkah tertentu, pertama adalah mengukur similaritas antar obyek, proses standarisasi, memilih algoritma pengelompokan, interpretasi kelompok dan diakhiri dengan membuat profil kelompok.

Ada dua metode yang digunakan dalam analisis kelompok, yaitu: metode hierarki dan metode non hierarki. Dalam metode hierarki, pengelompokan dimulai dengan mengukur dua atau lebih obyek yang memiliki derajat similaritas paling tinggi kemudian dilanjutkan dengan obyek lain yang mempunyai derajat similaritas tertinggi kedua. Berbeda dengan metode nonhierarki yang tidak meliputi proses pengelompokan bertingkat seperti metode hierarki. Metode nonhierarki menentukan obyek – obyek yang masuk dalam kelompok dan menentukan banyaknya kelompok yang akan dibentuk.

Setelah dilakukan analisis data dengan menggunakan analisis kelompok, diharapkan terbentuk kelompok dengan homogenitas (similaritas) yang tinggi antar anggota dalam satu kelompok dan heterogenitas (perbedaan) yang tinggi antar kelompok yang satu dengan kelompok yang lain.

ABSTRACT

Cluster analysis is a multivariate analysis technique whose primary purpose is to group objects based on the characteristic they possess. Cluster analysis is expected to form a group with high similarity between the members of the group and high difference between one group and another.

Cluster analysis is done with specific steps there are similarity measures between objects to be clustered, standardizing the data, clustering algorithm, interpretation of the cluster, and profiling the clusters.

Most commonly used clustering algorithms can be classified into two general categories: hierarchical and non - hierarchical. In hierarchical method, each object starts out as its own cluster. In subsequent steps, the two closest clusters are combined into a new aggregate cluster, thus reducing the number of clusters by one in each step. In some cases, a third object join the first two in a cluster. In other, two groups of objects formed at an earlier stage may join together in a new cluster. Eventually, all objects are grouped into one large cluster. In contrast to hierarchical methods, nonhierarchical procedures do not involve the treelike construction process. Instead, they assign objects into clusters once the number of clusters to be formed is specified.