

ABSTRAK

Kekurangan gizi pada balita merupakan permasalahan yang masih sering terjadi di Indonesia. Permasalahan gizi balita memberikan dampak buruk pada kesehatan balita. *Clustering* data dapat digunakan dalam bidang ini. Salah satunya digunakan untuk pengelompokan status gizi balita. *Clustering* dilakukan menggunakan algoritma *Hierarchical Clustering* dan K-Means. Hasil dari *clustering* didapatkan 2 *cluster* dari data balita. Dari *cluster-cluster* yang dihasilkan, *cluster 2* memiliki anggota yang jumlahnya paling tinggi dibandingkan *cluster 1*. *Cluster 2* memiliki anggota sebanyak 14 balita dengan rentang nilai pada berat badan, dan tinggi badan, lebih besar daripada *cluster 1*. *Cluster 1* memiliki anggota 6 balita dengan rentang nilai berat badan, dan tinggi badan lebih kecil daripada *cluster 2*. Ini membuktikan bahwa mayoritas balita-balita wilayah Aceh Utara mempunyai status gizi yang baik. Diharapkan Dinas Kesehatan menjadikan hasil tersebut menjadi dasar dalam penentuan kebijakan dalam pemberian tindakan seperti vaksinasi dan imunisasi agar sesuai dan tepat guna.

Kata kunci: klasterisasi, gizi balita, K-Means, Hierarchical Clustering

ABSTRACT

Malnutrition in children under five is a problem that still often occurs in Indonesia. Nutritional problems for toddlers have a bad impact on toddler health. Clustering data can be used in this field. One of them is used for grouping the nutritional status of children under five. Clustering is done using Hierarchical Clustering and K-Means algorithms. The results of the clustering obtained 2 clusters of toddler data. From the resulting clusters, cluster 2 has the highest number of members compared to cluster 1. Cluster 2 has members as many as 14 toddlers with a range of values on weight and height, which is greater than cluster 1. Cluster 1 has members of 6 toddlers with the range of weight and height values is smaller than cluster 2. This proves that the majority of toddlers in the North Aceh region have good nutritional status. It is hoped that the Dinas Kesehatan will make these results the basis for determining policies in providing actions such as vaccination and immunization to be appropriate and effective.

Keywords: clustering, toddler nutrition, K-Means, Hierarchical Clustering