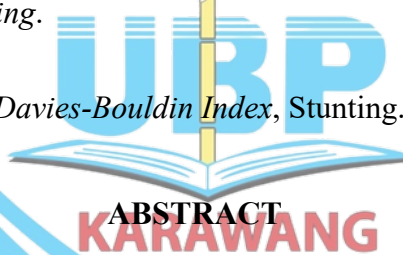


ABSTRAK

Kondisi bayi yang mengacu pada kegagalan tahap pertumbuhan dan perkembangan lainnya dibandingkan dengan anak-anak lain seusianya dikategorikan sebagai permasalahan gizi stunting. Merujuk pada Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2019 Tentang Penanggulangan Masalah Gizi Anak Akibat Penyakit Pada Pasal 2 menyebutkan bahwa pemerintah pusat dan daerah bertanggung jawab dalam melaksanakan penanggulangan masalah gizi bagi anak akibat penyakit dan diprioritaskan terhadap penyakit yang memerlukan upaya khusus untuk penyelamatan hidup dan mempunyai dampak terbesar pada angka kejadian stunting. Sejak tahun 2018 Kabupaten Karawang termasuk ke dalam 100 Kabupaten/Kota prioritas penanggulangan stunting sejak tahun 2018. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan Puskesmas yang terdapat bayi stunting ke beberapa kelompok menggunakan metode *K-means*. Metode *Davies-Bouldin Index* digunakan untuk mengevaluasi hasil *clustering* yang dilakukan *K-means* untuk mendapatkan nilai validitas dari $K=3$. Adapun hasil dari penelitian terhadap data penyebaran stunting di kabupaten karawang *cluster* 0 terdiri dari 18 Puskesmas, *cluster* 2 terdiri dari 25 Puskesmas, dan *cluster* 3 terdiri dari 7 Puskesmas. Hasil Davies Bouldin Score pada python sebesar 0.9986083164230459 dan manual sebesar 0.97809247, yang menunjukkan bahwa algoritma *K-Means* cukup baik dalam melakukan *Clustering*.

Kata Kunci: *Clustering, Davies-Bouldin Index, Stunting.*



ABSTRACT

The state of infants that refers to the failure of other phases of growth and development compared to other children of their age is categorized as stunting nutrition problems. Referring to the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 29 of 2019 concerning Management of Children's Nutritional Problems Due to Disease, Article 2 stated that the central and regional governments are responsible for implementing the management of nutritional problems for children due to disease and prioritized diseases that require special efforts to save lives and has the greatest impact on the incidence of stunting. Since 2018, Karawang Regency has been included in the 100 priority districts/cities for stunting prevention 2018. This study aims to map the Puskesmas with stunting infants into several groups using the K-means method. The Davies-Bouldin Index method is used to evaluate the results of clustering performed by K-means to obtain a validity value of $K=3$. The results of the research on stunting distribution data in the Karawang district, cluster 0 consists of 18 health centres, cluster 2 consists of 25 health centres, and cluster 3 consists of 7 health centres. The result of Davies Bouldin Score on python is 0.9986083164230459 and the manual is 0.97809247, which shows that the K-Means algorithm is quite good at performing clustering.

Keyword: *Clustering, Davies-Bouldin Index, Stunting.*