

## ABSTRAK

Status gizi pada balita merupakan salah satu indikator kesehatan yang perlu diperhatikan. Untuk mengetahui status gizi balita dapat dilakukan dengan metode penilaian status gizi sehingga dapat ditentukan apakah seorang balita memiliki masalah gizi. Salah satu masalah gizi yang masih banyak terjadi pada balita adalah stunting (tubuh pendek). Menurut World Health Organization (WHO) suatu wilayah dikatakan memiliki masalah Stunting jika persentase Stunting berada di atas 20%. Berdasarkan hasil Pengamatan Status Gizi (PSG) tahun 2016, salah satu daerah yang memiliki persentase Stunting di atas 25,6% adalah Kota Padang. Dan pada tahun 2018 menunjukkan angka prevalensi balita Stunting di Sumatera Barat 29,9%. Angka ini mengalami kenaikan 4,3% dibandingkan tahun 2016. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dilakukan Cluster yang bertujuan untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian Stunting pada balita di Kota Padang dengan Data Mining menggunakan metode Clustering. Hasil analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian Stunting pada balita di Kota Padang adalah Pengetahuan orangtua, ASI Eksklusif, dan Pendapatan Orangtua.

Kata kunci: Data Mining, Clustering, K-Means, Stunting, Usia, penyebab, Pekerjaan Orang Tua

### ***ABSTRACT***

The nutritional status of children under five is one of the health indicators that needs attention. To find out the nutritional status of toddlers, it can be done with the nutritional status assessment method so that it can be determined whether a toddler has nutritional problems. One of the nutritional problems that still occur in toddlers is stunting (short body). According to the World Health Organization (WHO), an area is said to have stunting problems if the percentage of stunting is above 20%. Based on the results of the Nutrition Status Observation (PSG) in 2016, one of the areas that has a Stunting percentage above 25.6% is the City of Padang. And in 2018 the prevalence rate of stunting under five in West Sumatra was 29.9%. This figure has increased by 4.3% compared to 2016. Therefore, in this study a cluster will be carried out which aims to determine the factors that influence the incidence of stunting in toddlers in Padang City with Data Mining using the Clustering method. The results of the analysis conducted indicate that the factors that influence the incidence of stunting in toddlers in the city of Padang are parental knowledge, exclusive breastfeeding, and parental income.

Keywords: Data Mining, Clustering, K-Means, Stunting, Age, Cause, Parent's Occupation