

ABSTRAK

Stunting merupakan kendala pertumbuhan dan perkembangan anak akibat kekurangan gizi akut dan infeksi berulang, yang rata-rata ditandai dengan panjang atau tinggi badannya dibawah standar. Dalam penentuan diagnosis penyakit, data mining mempunyai peranan yang sangat penting dan memiliki kebaruan dibidang Kesehatan. Pada penelitian ini, penulis akan menerapkan metode pemetaan dan klasifikasi data *mining*, yaitu menggunakan *Cluster Ward's*. Estimasi dilakukan dengan menggunakan jumlah kuantitas dari deviasi kuadrat pada mean cluster untuk setiap observasi serta menentukan pola penyakit *Stunting* yang terjadi di Kabupaten Bireuen. Penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) sebagai alat kontrol penyebaran bagi instansi pemerintah di Kabupaten Bireuen. Harapan yang ingin dicapai dengan adanya sistem ini yaitu agar dapat membantu dan memudahkan para tenaga kesehatan dalam mendiagnosis *Stunting* serta memperoleh informasi tentang daerah penyebarannya.

Kata kunci : *Sistem Informasi Geografis (SIG), Stunting, Analisis korespondensi, Metode Ward's*

ABSTRACT

Stunting is a growth and development disorder in children due to chronic malnutrition and repeated infections, which are generally characterized by their length or height below the standard. In determining the diagnosis of disease, data mining has a very important role and has a novelty in the field of Health. In this study, the author will apply the mapping and classification method of data mining, using Cluster Ward's. The calculation is carried out using the total number of squared deviations in the cluster mean for each observation and determining the pattern of stunting that occurs in Bireuen Regency. This research is how to develop Geographic Information System (GIS) as a distribution control tool for government agencies in Bireuen Regency. The hope to be achieved with this system is that it can assist and facilitate health workers in diagnosing stunting and obtaining information about the area where it is spreading.

Keywords: *Geographic Information System (GIS), Stunting, correspondence analysis, Ward's method*