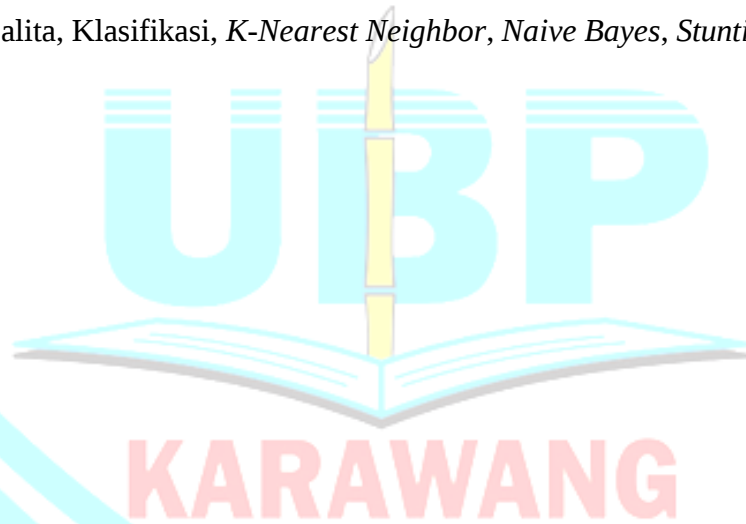


## ABSTRAK

*Stunting* merupakan kondisi gangguan tumbuh anak balita yang terjadi karena kekurangan asupan gizi secara terus-menerus dalam waktu yang lama, sehingga menyebabkan anak mengalami gagal tumbuh secara fisik maupun perkembangan kemampuan berpikir. Penelitian ini menerapkan algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) dan *Naïve Bayes* dalam klasifikasi status *stunting* balita di Desa Pasirjengkol berdasarkan data usia, jenis kelamin, dan tinggi badan. Dataset yang digunakan berjumlah 505 data yang dikumpulkan pada tahun 2024. Proses penelitian meliputi pengumpulan data, *pre-processing* data, *transformasi* data mencakup *label encoding*, dan *normalisasi* dengan *Min-Max Scaling*, kemudian pemilihan fitur, pelatihan model, dan evaluasi menggunakan *confusion matrix*. Hasil evaluasi menunjukkan algoritma KNN memberikan akurasi tinggi sebesar 99%, sedangkan *Naïve Bayes* sebesar 59%. Berdasarkan hasil tersebut, KNN menunjukkan kinerja yang lebih baik dalam mengklasifikasikan status *stunting* pada balita di Desa Pasirjengkol.

**Kata Kunci** : Balita, Klasifikasi, *K-Nearest Neighbor*, *Naive Bayes*, *Stunting*.



## ABSTRACT

*Stunting is a growth disorder condition in toddlers that occurs due to continuous nutritional deficiencies over a long period of time, leading to impaired physical growth and cognitive development. This study applies the K-Nearest Neighbor (KNN) and Naïve Bayes algorithms to classify the stunting status of toddlers in Pasirjengkol Village based on data of age, gender, and height. The dataset consists of 505 records collected in 2024. The research process includes data collection, data pre-processing, data transformation involving label encoding and normalization using Min-Max Scaling, followed by feature selection, model training, and evaluation using the confusion matrix. The evaluation results show that the KNN algorithm achieved a high accuracy of 99%, while the Naïve Bayes algorithm achieved 59%. Based on these results, KNN demonstrates better performance in classifying the stunting status of toddlers in Pasirjengkol Village.*

**Keywords:** Classification, K-Nearest Neighbor, Naïve Bayes, Stunting, Toddlers.

