

## INTISARI

Stunting merupakan masalah gizi kronis dengan kondisi tinggi badan anak lebih pendek dari tinggi badan umum anak seusianya. Stunting di Indonesia adalah permasalahan serius yang dianggap sebagai prioritas nasional dan memerlukan penanganan terintegrasi untuk mengurangi jumlah kasusnya. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan Algoritma Naïve Bayes dan Random Forest dalam menganalisis data stunting untuk menentukan yang paling efektif dalam memprediksi faktor-faktor stunting. Pada penelitian ini akan dilakukan analisis pendekatan berbasis machine learning untuk mencari solusi dari permasalahan tersebut dengan membandingkan kinerja Algoritma Naïve Bayes dan Random Forest dalam mengklasifikasi data. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa Random Forest memiliki tingkat akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan Naïve bayes. Random Forest memiliki tingkat akurasi sebesar 89.33% sedangkan Naïve Bayes hanya mencapai tingkat akurasi sebesar 75.51%. Dengan demikian dari hasil prediksi Algoritma Random Forest menunjukkan performa yang lebih baik dibandingkan algoritma Naïve Bayes berdasarkan pengujian.

Kata kunci: Algoritma Naïve Bayes, Algoritma Random Forest, Machine Learning, Stunting

## **ABSTRACT**

*Stunting is a chronic nutritional problem where a child's height is shorter than the general height of children his Age. Stunting in Indonesia is a serious problem that is considered a national priority and requires integrated treatment to reduce the number of cases. The aim of this research is to compare the Naïve Bayes and Random Forest algorithms in analyzing stunting data to determine which is most effective in predicting stunting factors. In this research, an analysis of a machine learning-based approach will be carried out to find a solution to this problem by comparing the performance of the Naïve Bayes and Random Forest algorithms in classifying data. Based on the research results, it shows that Random Forest has a higher level of accuracy compared to Naïve Bayes. Random Forest has an accuracy rate of 89.33% while Naïve Bayes only achieves an accuracy rate of 75.51%. Thus, the prediction results of the Random Forest algorithm show better performance than the Naïve Bayes algorithm based on testing.*

*Keywords: Naïve Bayes Algorithm, Random Forest Algorithm, Machine Learning, Stunting*

