

ABSTRAK

Stunting merupakan kondisi gagal pertumbuhan pada anak yang diakibatkan dari kekurangan gizi dalam waktu yang cukup lama. Terhambatnya pertumbuhan tersebut membuat anak lebih pendek dari anak normal seusianya. Permasalahan tersebut menjadi perhatian khusus dengan tujuan agar dapat mengurangi jumlah tingginya angka stunting, dengan memanfaatkan teknologi pembelajaran mesin.

Pembelajaran mesin atau *machine learning* dalam Tugas Akhir ini, diharapkan mampu dalam memberikan solusi untuk menangani kasus tingginya angka stunting. Pembelajaran mesin ini akan diimplementasikan ke dalam pembuatan aplikasi berbasis *mobile* yang dapat memprediksi status stunting pada balita. Sistem aplikasi *mobile* yang dibangun dalam memprediksi kasus stunting ini, menggunakan sistem prediksi dari algoritma pembelajaran *naïve bayes classification*. *Naïve bayes classification* adalah sebuah algoritma metode klasifikasi menggunakan teori probabilitas dan statistik.

Algoritma Naïve-Bayes yang diimplementasikan dalam aplikasi *mobile* pada Tugas Akhir ini, memiliki performa nilai akurasi sebesar 64.02%, *precision* sebesar 62.16%, dan *recall* sebesar 71.86% dari hasil pengujian *confusion matrix* dengan 10% data *testing* dan 90% data *training*.

Kata Kunci: *Machine Learning, Mobile, Naïve Bayes, Stunting.*