

ABSTRAK

Masih banyak orang yang menganggap tinggi badan bukanlah sesuatu hal yang penting. Pengukuran tinggi badan secara rutin pada anak juga sangat dianjurkan untuk memantau pertumbuhan dan dapat mencegah terjadinya stunting. Di Indonesia, stunting merupakan masalah yang serius. Berdasarkan data Survei Status Gizi Balita Indonesia tahun 2019, stunting di Indonesia mencapai 27,7%. Angka tersebut masih tinggi dibandingkan ambang batas WHO yaitu 20%. Penelitian yang akan dilakukan adalah pembuatan aplikasi yang dapat melakukan pengukuran tinggi badan pada citra digital dan memprediksi status gizi anak yang diukur. Citra akan diolah menggunakan ArUco marker dan menggunakan algoritma Decision Tree untuk memprediksi status gizi. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan aplikasi yang dibuat dapat melakukan pengukuran tinggi badan. Akurasi pengukuran tinggi badan tertinggi adalah 96,02% dan prediksi stunting 80% pada jarak 150 cm dan tinggi 90 cm.

Kata Kunci: Stunting, pengolahan citra digital, ArUco, tinggi badan