

## ABSTRAK

Stunting merupakan salah satu kegagalan pertumbuhan pada anak akibat ketidakcukupan nutrisi gizi yang berlangsung dalam waktu lama. Dari data yang didapat mulai dari bulan Januari hingga bulan Oktober pada tahun 2020 yang diambil dari UPT Puskesmas Pitu berada pada Kabupaten Ngawi. Dari data tersebut akan dilakukan klasifikasi dengan menggunakan *machine learning* untuk menentukan prediksi stunting dan diharapkan dapat menjadi solusi untuk pencegahan kasus terjadinya stunting.

Penentuan algoritma pada penelitian Tugas Akhir ini menggunakan algoritma *K- Nearest Neighbors* yang digunakan untuk menentukan hasil prediksi stunting berdasarkan parameter yang digunakan pada dataset. Dari sistem yang dibangun menunjukkan hasil akurasi yang didapat sebesar 97% berdasarkan dari pengujian partisi data menggunakan *confusion matrix* dengan menggunakan partisi data 90% data *training* dan 10% data *testing* dengan tetangga terdekat  $k=5$ .

**Kata Kunci:** *K-Nearest Neighbors, Machine Learning, Stunting.*