

## ABSTRAK

Kecerdasan buatan atau *Artificial Intelligence* merupakan suatu bidang ilmu komputer yang mampu menirukan dan menerapkan kecerdasan yang terdapat pada manusia untuk memecahkan permasalahan yang ada. Kecerdasan buatan telah terbukti dapat menyelesaikan berbagai permasalahan dari berbagai bidang, termasuk bidang kesehatan. *Stunting* (anak pendek) merupakan salah satu permasalahan kesehatan yang muncul akibat dari permasalahan gizi, dimana Indonesia merupakan negara dengan prevalensi terbesar kelima di dunia sebesar 36% dari total anak di Indonesia. Dinas Kesehatan Kab. Lima Puluh Kota menghadapi kesulitan saat harus menganalisa ribuan atau bahkan puluhan ribu anak dalam satu periode tertentu dengan menggunakan perhitungan manual yang didasarkan pada perhitungan WHO. Penelitian ini akan menerapkan Jaringan Syaraf Tiruan dengan menggunakan metode *Multilayer Perceptron* untuk dapat mengklasifikasikan kasus *Stunting* yang terjadi berdasarkan data historical yang ada. Metode ini diimplementasikan dengan membangun sebuah *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Penelitian ini menunjukkan bahwa Jaringan Syaraf Tiruan dengan metode MLP mampu mengklasifikasikan kasus *Stunting* pada anak yang terjadi di Kab. Lima Puluh Kota.

**Kata Kunci :** Jaringan Syaraf Tiruan, *Stunting*, *Multilayer Perceptron*, PHP, MySQL