

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berkontribusi terhadap prevalensi stunting pada anak balita di Kecamatan Bojongsoang, Bandung, serta mengevaluasi efektivitas aplikasi deteksi stunting dalam mendukung upaya pencegahan dan intervensi. Stunting merupakan masalah serius dalam kesehatan masyarakat Indonesia, khususnya di daerah seperti Kecamatan Bojongsoang yang dihadapkan pada berbagai tantangan, termasuk akses terbatas terhadap makanan bergizi, sanitasi yang kurang memadai, dan kurangnya kesadaran akan pentingnya gizi dan kesehatan anak. Aplikasi deteksi stunting yang memiliki kemampuan untuk melakukan pengecekan apakah balita tersebut terkena stunting atau tidak dengan memasukkan tinggi badan, lingkar lengan, dan lingkar kepala balita ke dalam aplikasi dengan melakukan pengukuran menggunakan kamera *handphone* yang nantinya diproses dengan algoritma *Image Processing* sehingga ukuran dari balita dapat dihitung langsung pada kamera dan dilanjutkan dengan memasukkan berat badan balita pada aplikasi sehingga semua data tadi diolah dengan algoritma pengambilan keputusan untuk menentukan apakah balita tersebut stunting atau tidak.

**Kata Kunci:** *Stunting, Aplikasi deteksi, Algoritma Image Processing, Algoritma pengambilan keputusan*