

**PENERAPAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE*  
UNTUK KLASIFIKASI KEJADIAN *STUNTING*  
PADA BALITA DI KOTA PADANG**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**MEGA SUSANTI**

**BP. 1710431020**



**DOSEN PEMBIMBING :**

**IZZATI RAHMI HG, M.Si**

**HAZMIRA YOZZA, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## ABSTRAK

*Stunting* merupakan permasalahan gizi pada anak yang ditandai dengan tinggi badan anak kurang dari dua kali standar deviasi dari median standar pertumbuhan anak yang sudah ditetapkan oleh WHO. Kejadian *stunting* dipengaruhi oleh banyak faktor. Jika kondisi dari faktor-faktor tersebut diketahui, maka dapat diduga lebih awal apakah seorang anak mengalami *stunting* atau tidak. Pada Penelitian ini pendugaan kejadian *stunting* dilakukan dengan menggunakan metode klasifikasi *Support Vector Machine* (SVM). SVM merupakan suatu metode dengan tujuan untuk menemukan *hyperplane* terbaik yang dapat digunakan untuk memisahkan dua atau lebih kelas. Pada penelitian ini parameter model SVM yang harus ditentukan adalah nilai *cost* dan *gamma*. Berdasarkan hasil penelitian dengan menggunakan parameter *cost*=10 dan *gamma*=5 maka didapatkan hasil pendugaan klasifikasi dengan akurasi sebesar 100%

**Kata Kunci :** *Stunting, Support Vector Machine, hyperplane*

