

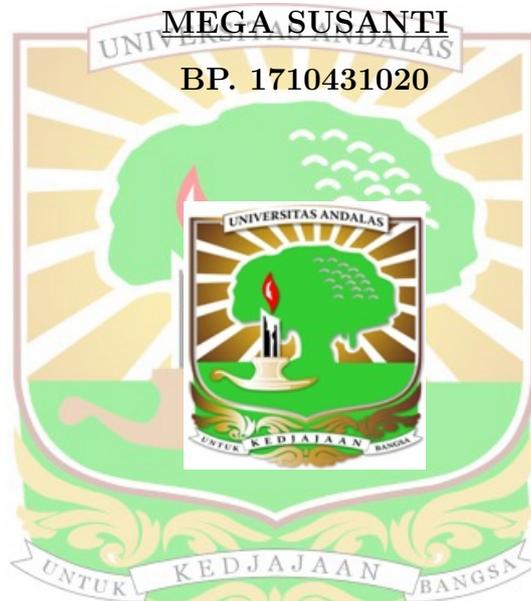
**PENERAPAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE*
UNTUK KLASIFIKASI KEJADIAN *STUNTING*
PADA BALITA DI KOTA PADANG**

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*

