

ABSTRAK

Nama : Farrel Yuda Praditya (140 2016 126)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Implementasi Algoritma *Data Mining* untuk Klasifikasi Kejadian *Stunting* pada Anak di Kabupaten Pandeglang

Stunting adalah masalah gizi kronis pada balita yang ditandai dengan tinggi badan yang lebih pendek dibandingkan dengan anak seusianya. Berdasarkan hasil Riset Kesehatan Dasar tahun 2018 terdapat 30,8% balita yang mengalami kejadian *stunting*, dengan jumlah presentase tersebut adalah 11,5% anak sangat pendek dan 19,3% anak pendek. Seiring dengan perkembangan teknologi, *data mining* merupakan salah satu metode untuk mengekstrak pengetahuan dari sejumlah data besar menjadi sebuah data baru yang dapat dimengerti. Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah *K-Nearest Neighbor* (KNN), *Support Vector Machine* (SVM), dan *Logistic Regression* (LR). Data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari Kabupaten Pandeglang dengan *sample* 798 data Anak Baduta (Bawah Dua Tahun). Penelitian ini melakukan uji coba sebanyak tiga kali dengan proporsi pembagian data 80% : 20%, 75% : 25%, dan 70% : 30%. Uji coba pertama yang dilakukan adalah menggunakan Algoritma KNN dengan melakukan konfigurasi parameter menggunakan nilai *k* dari *range* 1-100. Uji coba kedua yang dilakukan adalah membandingkan hasil dari uji coba pertama dengan Algoritma SVM, dan LR. Uji coba selanjutnya yang dilakukan adalah membandingkan metode *feature selection*. Hasil dari tiga kali percobaan menunjukkan Algoritma yang terbaik adalah LR dengan menggunakan *feature selection chi squared test* dengan mendapatkan nilai akurasi sebesar 85%.

Kata Kunci: *stunting, data mining, feature selection*