

## ABSTRAK

**Nama : Citra Nur Handewi**  
**NIM : 1197010019**  
**Judul : FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI BALITA  
RISIKO STUNTING DI JAWA BARAT PADA TAHUN 2022 DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *ELASTIC NET REGRESSION***

Pada kasus regresi linear sering ditemukan adanya masalah multikolinearitas, yaitu dimana model yang dipakai tidak memenuhi. Salah satu masalah kesehatan yang utama dihadapi oleh negara Indonesia adalah masalah stunting. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi balita stunting terkhususnya daerah Jawa Barat pada tahun 2022 dengan menggunakan *Elastic Net Regression*. *Elastic Net Regression* ini merupakan kasus khusus antara dua regularisasi yaitu regularisasi *LASSO* ( $L_1$ ) dan regularisasi *Ridge* ( $L_2$ ) yang mampu menangani data yang memiliki banyak variabel prediktor dan terdapat asumsi multikolinearitas. Dalam penelitian menggunakan data yang diperoleh dari statistik kesehatan rakyat Jawa Barat pada tahun 2022 dengan 7 variabel dependen yang digunakan. Terdapat 5 variabel yang mempengaruhi dalam menurunkan risiko balita stunting yaitu Pemberian vitamin A ( $x_2$ ), pemberian ASI eksklusif ( $x_3$ ), Pemberian Makanan Tambahan (PMT) ( $x_4$ ) dan rumah tangga yang memiliki akses air minum yang layak ( $x_5$ ). Adapun yang menambah risiko balita stunting yaitu Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) ( $x_1$ ), Balita yang dipantau pertumbuhan dan perkembangannya ( $x_6$ ), dan Balita dengan Gizi yang Kurang ( $x_7$ ).

Kata kunci: Stunting balita, Jawa Barat, *Elastic-Net Regression*

## ABSTRACT

**Name** : Citra Nur Handewi

**NIM** : 1197010019

**Title** : *Factor Influencing Infant Stunting in West Java in 2022 Using Elastic Net Regression Method*

*In linear regression cases, multicollinearity is often encountered, which occurs when the model used is not able to properly estimate the relationships. One of the major health problems faced by Indonesia is stunting. This research aims to identify the factors influencing stunting in toddlers, specifically in the West Java region in 2022, using Elastic Net Regression. Elastic Net Regression is a special case between two regularizations, namely LASSO ( $L_1$ ) regularization and Ridge ( $L_2$ ) regularization, which can handle data with many predictor variables and the assumption of multicollinearity. The research uses data obtained from West Java health statistics in 2022 with seven dependent variables. There are five variables that help reduce the risk of stunting in toddlers, namely Vitamin A supplementation ( $x_2$ ), exclusive breastfeeding ( $x_3$ ), supplementary feeding (PMT) ( $x_4$ ), and households with access to proper drinking water ( $x_5$ ). On the other hand, the factors that increase the risk of stunting in toddlers are Low Birth Weight (LBW) ( $x_1$ ), toddlers whose growth and development are monitored ( $x_6$ ), and toddlers with poor nutrition ( $x_7$ ).*

*Keywords: Infant stunting, West Java, Elastic Net Regression*

