

**ANALISIS REGRESI DATA PANEL UNTUK MENGETAHUI  
FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP  
*STUNTING* PADA BALITA DI INDONESIA**

**SKRIPSI SARJANA**

**MATEMATIKA DAN SAINS DATA**



**1. Dr. DODI DEVIANTO**

**2. YUDIANTRI ASDI, M.Sc**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

## ABSTRAK

*Stunting* adalah gangguan tumbuh kembang anak yang disebabkan oleh kekurangan asupan gizi, terserang infeksi, maupun stimulasi yang tak memadai. Untuk menurunkan angka prevalensi *stunting* yang terjadi pada Balita di Indonesia perlu diselidiki faktor-faktor apa saja yang berpengaruh terhadap prevalensi *stunting* pada balita di Indonesia. Untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap prevalensi *stunting* pada balita di Indonesia dalam kurun waktu tahun 2017 hingga tahun 2021 dapat dilakukan menggunakan regresi data panel. Analisis regresi data panel adalah analisis regresi dengan struktur data merupakan data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model terbaik dengan regresi data panel yaitu model estimasi FEM antar individu dengan  $R^2$  sebesar 0,866079 dimana variabel yang berpengaruh terhadap prevalensi *stunting* di Indonesia yaitu ASI eksklusif dan persentase penduduk perempuan berumur 15-19 tahun yang berstatus kawin.

Kata kunci : *Stunting*, *Fixed effect*, Regresi Data Panel

