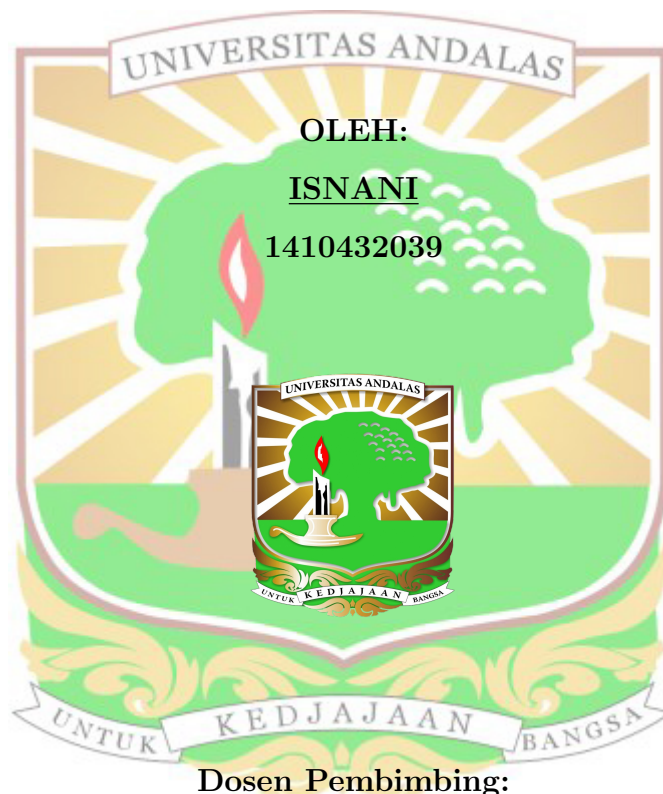


**PENERAPAN METODE POHON REGRESI *STEPWISE*
LINEAR DENGAN ALGORITMA *GUIDE* DALAM
MENGANALISIS PENGARUH KINERJA PROGRAM GIZI
TERHADAP PREVALENSI *UNDERWEIGHT* DI INDONESIA**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



Dosen Pembimbing:

1. Izzati Rahmi HG, M.Si
2. Yudiantri Asdi, M.Sc

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

2019

ABSTRAK

Underweight merupakan keadaan gizi kurang yang merupakan akibat dari kekurangan asupan zat gizi yang masuk ke dalam tubuh. Berdasarkan Peman-tauan Status Gizi (PSG) tahun 2017, wilayah Indonesia mengalami prevalensi *underweight* sebesar 17,8% yang mana prevalensi ini melewati batas aman ke-jadian *underweight* menurut WHO (*World Health Organization*). Oleh karena itu, perlu dianalisis pengaruh kinerja program gizi terhadap prevalensi *un-derweight* di Indonesia agar dapat dijadikan acuan untuk menyelesaikan per-masalahan *underweight* di Indonesia. Salah satu metode yang dapat digu-nakan yaitu metode pohon regresi *stepwise linear* dengan algoritma GUIDE (*Generalized, Unbiased Interaction Detection and Estimation*). Hasil analisis data dengan menggunakan metode ini menunjukkan bahwa kejadian *under-weight* dapat dikelompokkan menjadi 17 kelompok berdasarkan karakteris-tiknya oleh 8 kinerja program gizi, sedangkan model yang terbentuk disetiap simpul dipengaruhi oleh 13 kinerja program gizi, dimana ketepatan model yang dihasilkan meningkat dari 0,2796 menjadi 0,6227. Dengan kata lain, dugaan yang diperoleh dari model yang terbentuk mampu menerangkan pengaruh ki-nerja program gizi terhadap prevalensi *underweight* di Indonesia.

Kata Kunci: *pohon regresi stepwise linear, algoritma GUIDE, prevalensi underweight*

