PEMODELAN KEMISKINAN DI PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2018 MENGGUNAKAN REGRESI *SPLINE*

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

SITI LATHIFAH IRMA

1610432032

DOSEN PEMBIMBING:

1. IZZATI RAHMI HG, M.Si
2. DR. FERRA YANUAR

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Kemiskinan dipandang sebagai ketidakmampuan dari sisi ekonomi untuk memenuhi kebutuhan dasar makanan dan bukan makanan yang diukur dari sisi pengeluaran. Penyebab dari kemiskinan sangat berkaitan dengan kepadatan penduduk, perumahan dan pekerjaan. Pemerintah terus berupaya untuk mengatasi permasalahan kemiskinan ini. Agar upaya tersebut tepat, perlu diidentifikasi variabel yang berpengaruh terhadap kemiskinan. Untuk mengetahui variabel yang mempengaruhi kemiskinan dapat digunakan analisis regresi, pendekatan regresi yang digunakan pada penelitian ini adalah regresi *spline*. Regresi *spline*yang dipilih adalah yang memiliki titik knot dengan nlai GCV minimum. Hasil pemodelan menunjukkan bahwa dengan regresi spline terbaik adalah regresi spline menggunakan dua titik knot dengan nilai GCV minimum yaitu 0,06 dan R^2 sebesar 99,97572 persen. Hasil analisis menunjukkan bahwa variabel bebas yang berpengaruh signifikan pada kemiskinan adalah persentase pengeluaran penduduk per kapita, persentase laju pertumbuhan ekonomi, persentase tingkat pengangguran terbuka, rata-rata lama sekolah, dan persentase gizi buruk balita.

Kata Kunci : Regresi *Spline*, Titik Knot, GCV minimum.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA