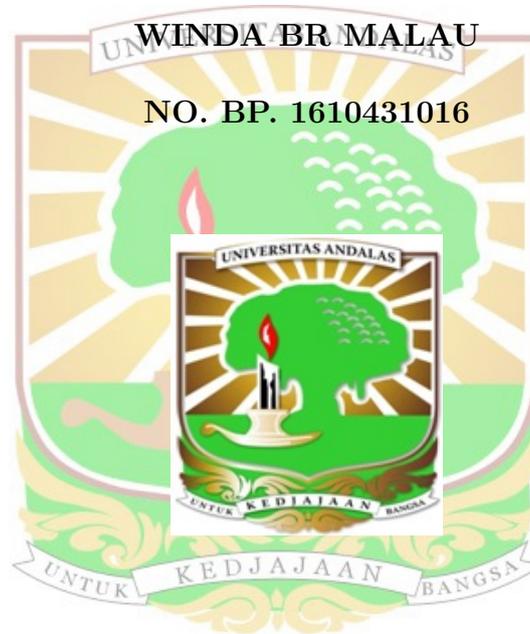


**PENERAPAN METODE *JACKKNIFE RIDGE REGRESSION*
DALAM KASUS MULTIKOLINIERITAS PADA INDEKS
PEMBANGUNAN MANUSIA DI KABUPATEN/KOTA
PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :



PEMBIMBING I : Dr. MAIYASTRI

PEMBIMBING II : HAZMIRA YOZZA, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Indeks Pembangunan Manusia merupakan indikator penting untuk mengukur keberhasilan dalam upaya membangun kualitas hidup manusia. Faktor-faktor yang mempengaruhi indeks pembangunan manusia ada tiga yaitu kesehatan, pendidikan dan standar hidup layak. Analisis yang dapat digunakan untuk mengetahui faktor-faktor tersebut adalah analisis regresi. Analisis regresi yang dapat digunakan yaitu analisis regresi linier berganda dengan menggunakan model regresi klasik dan Analisis regresi jackknife ridge. Kedua model tersebut digunakan untuk menganalisis faktor yang mempengaruhi indeks pembangunan manusia di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2017. Pada penelitian ini, jackknife ridge regression merupakan metode yang dapat mengatasi masalah multikolinieritas. Terdapat empat faktor yang secara signifikan mempengaruhi IPM di Provinsi Jawa Tengah pada 5% yaitu angka harapan hidup, angka harapan lama sekolah, rata-rata lama sekolah, dan produk domestik regional bruto.

Kata kunci : IPM, jackknife ridge regression, multikolinieritas

