

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KRIMINALITAS DI PROVINSI RIAU DENGAN
MENGUNAKAN REGRESI DATA PANEL**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

ERIKA FEBIOLA PUTRI

BP. 1710431017



DOSEN PEMBIMBING :

YUDIANTRI ASDI, M.Sc

IZZATI RAHMI HG, M.Si

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Kriminalitas merupakan bentuk tingkah laku yang bertentangan dengan moral kemanusiaan yang menimbulkan kerugian dari segi materi maupun psikologis serta melanggar hukum dan undang-undang pidana. Riau merupakan salah satu Provinsi dengan jumlah kriminalitas cukup banyak di Indonesia. Jumlah kriminalitas di Provinsi Riau dipengaruhi oleh banyak faktor. Data mengenai jumlah kriminalitas serta faktor-faktor yang diduga mempengaruhinya dikumpulkan oleh Badan Pusat Statistika untuk setiap daerah secara berkala dan tersedia dari tahun ke tahun. Pada penelitian ini pendugaan faktor-faktor yang mempengaruhi kriminalitas di Provinsi Riau dilakukan dengan menggunakan metode regresi data panel. Pada penelitian ini diperoleh model yang tepat digunakan adalah *random effect model* dengan faktor yang diduga mempengaruhi jumlah kriminalitas di Provinsi Riau adalah upah minimum kabupaten/kota dan kepadatan penduduk.

Kata Kunci : kriminalitas, regresi data panel, *random effect model*

