



UNIVERSITAS ANDALAS

**EFISIENSI TEKNIS PROVINSI DI INDONESIA MENGGUNAKAN
PENDEKATAN *STOCHASTIC PRODUCTION FRONTIER***

SKRIPSI

MUTIA HAYATI

1710512007

FAKULTAS EKONOMI

JURUSAN ILMU EKONOMI

PADANG

2021

EFISIENSI TEKNIS PROVINSI DI INDONESIA MENGGUNAKAN PENDEKATAN *STOCHASTIC PRODUCTION FRONTIER*

oleh

Mutia Hayati
1710512007

Diajukan ke Jurusan Ilmu Ekonomi,
pada tanggal 9 Agustus 2021, untuk memenuhi sebagian
syarat dalam mencapai derajat
Sarjana Ekonomi

UNIVERSITAS ANDALAS
Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mengenai efisiensi teknis provinsi di Indonesia, dengan mengestimasi fungsi *stochastic frontier analysis* untuk seluruh wilayah di Indonesia, penelitian ini memasukkan data sekunder berupa data kualitas input, seperti kualitas angkatan kerja yang diukur melalui rata-rata lama sekolah dari 33 provinsi di Indonesia selama periode 2010 sampai 2019 dengan menggunakan metode analisis data *Maximum Likelihood Estimation* (MLE).

Dengan melakukan analisis data dari tiga variabel independen yaitu *human capital adjusted labor supply*, modal dan waktu menggunakan *Maximum Likelihood Estimation* (MLE) didapat hasil bahwa ketiga variabel independen mempengaruhi output secara signifikan. Selama periode 2010-2019 Negara Indonesia secara keseluruhan diketahui tidak efisien secara teknis, dimana dari 33 provinsi yang diteliti hanya ada enam provinsi yang efisien secara teknis yaitu Kalimantan Timur, DKI Jakarta, Riau, Papua Barat, Kep.Riau, dan Jawa Timur. Sedangkan Nusa Tenggara Timur menjadi provinsi paling tidak efisien selama periode 2010-2019.

Kata Kunci : human capital adjusted labor supply, modal, waktu, *Stochastic Frontier Analysis* (SFA), *Maximum Likelihood Estimation* (MLE), efisiensi teknis.

Pembimbing Skripsi : Hadi Rahadian, SE., M.Si