

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

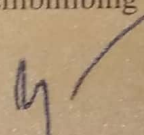
Dengan ini dinyatakan bahwa:

Nama : Ridha Khairiyah
No. Buku Pokok : 1210432005
Jurusan : Matematika
Bidang : Statistika dan Teori Peluang
Judul Skripsi : Perbandingan Metode Kuadrat Terkecil dan Metode Bayes dalam Mengestimasi Parameter Model Regresi Linier dengan Galat yang Autokorelasi

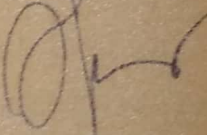
Telah diuji dan disetujui skripsinya sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) melalui ujian sarjana yang diadakan pada tanggal **12 Januari 2018** berdasarkan ketentuan yang berlaku.

Pembimbing

1.

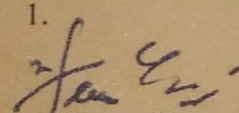

Dr. Maiyastri
NIP. 196505311991032001

2.

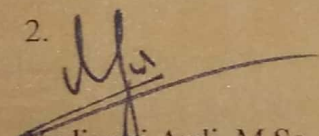

Dr. Rita Diana
NIP. 197810082002122004

Penguji

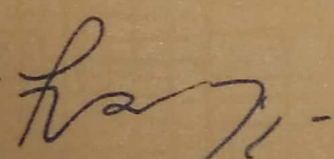
1.


Dr. Ferra Yanuar
NIP. 197505301999032002

2.

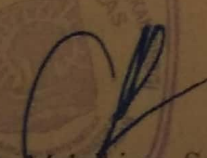

Yudiantri Asdi, M.Sc
NIP. 196405271989011001

3.


Dr. Haripamyu
NIP. 197107031995122001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Matematika FMIPA Unand


Dr. Mahdhan Svafwan
NIP. 198208032006041001

ABSTRAK

Analisis regresi merupakan metode dalam statistik yang digunakan untuk melihat hubungan antara variabel bebas dengan variabel tak bebas. Model regresi linier sederhana melibatkan satu variabel tak bebas dan satu variabel bebas. Dalam regresi linier sederhana, metode yang biasa digunakan dalam menduga parameter regresi adalah Metode Kuadrat Terkecil (MKT). Pendugaan parameter dengan menggunakan MKT harus memenuhi asumsi-asumsi tertentu terhadap galatnya yang dinamakan dengan asumsi klasik. Jika salah satu asumsi tidak terpenuhi seperti terjadinya autokorelasi maka pendugaan dengan MKT tidak efisien. Oleh karena itu diperlukan metode pendugaan lain yaitu metode Bayes. Penelitian ini menunjukkan bahwa metode Baye menghasilkan MSE lebih kecil dibandingkan dengan MKT, sehingga metode Bayes dapat mengatasi kasus galat autokorelasi dari penduga metode OLS.

Kata Kunci : *analisis regresi linier, Metode Kuadrat Terkecil, metode bayes, galat autokorelasi.*

**PERBANDINGAN METODE KUADRAT TERKECIL DAN METODE
BAYES DALAM MENGESTIMASI PARAMETER MODEL REGRESI
LINIER DENGAN GALAT YANG AUTOKORELASI**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH

RIDHA KHAIRIYAH

1210432005



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

PADANG

2018