

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

SKIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH

RYAN HANDANI

1210433034



Dr. MAIYASTRI

Dr. RITA DIANA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Analisis regresi merupakan salah satu metode dalam statistik yang digunakan untuk melihat hubungan antara variabel bebas dengan variabel tak bebas, salah satunya yang dinyatakan dalam model regresi linier sederhana, dimana dalam pendugaan parameternya terdapat dua metode yaitu, pendekatan klasik pendekatan Bayesian. Salah satu metode estimasi dengan pendekatan klasik adalah Metode Kuadrat Terkecil (MKT), dimana dalam MKT terdapat asumsi-asumsi yang harus dipenuhi diantaranya adalah *error* berdistribusi normal, *independent* dan ragam konstan (homokedastisitas). Jika salah satu asumsi dilanggar seperti ragam *error*-nya tidak konstan (heteroskedastisitas) maka dengan Metode Bayes diperoleh hasil bias yang lebih kecil dibandingkan dengan MKT

Kata kunci : *model regresi linear sederhana, Heteroskedastisitas, metode kuadrat terkecil, dan metode Bayes.*