

**PERBANDINGAN METODE REGRESI KUANTIL DAN  
METODE BAYES DALAM MENGESTIMASI PARAMETER  
MODEL REGRESI LINIER SEDERHANA  
DENGAN GALAT HETEROSKEDASTISITAS**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**



**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

Salah satu metode estimasi parameter yang paling sering digunakan adalah Metode Kuadrat Terkecil (MKT). Ada beberapa asumsi-asumsi yang harus dipenuhi agar estimasi parameter dikatakan baik. Salah satu asumsi yang harus dipenuhi dalam estimasi MKT, yaitu galatnya mempunyai varian konstan (homoskedastisitas). Pelanggaran terhadap asumsi ini mengakibatkan varian menjadi tidak konstan (heteroskedastisitas) sehingga varian dari estimasi MKT yang diperoleh menjadi tidak efisien. Dengan demikian, diperlukan metode alternatif untuk mengatasi masalah heteroskedastisitas. Metode alternatif yang dapat digunakan dalam mengestimasi parameter dengan kasus heteroskedastisitas adalah Metode Regresi Kuantil dan Metode Bayes. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh nilai absolut bias dan MSE yang kecil. Hasil perbandingan estimasi parameter menunjukkan bahwa Metode Regresi Kuantil memiliki nilai absolut bias dan MSE yang kecil daripada Metode Bayes.

**Kata Kunci :** Heteroskedastisitas, Metode Regresi Kuantil, Metode Bayes

