

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang dilakukan tentang perbandingan Metode Regresi Kuantil dan Metode Bayes dalam mengestimasi parameter model regresi linier sederhana dengan galat heteroskedastisitas dengan simulasi data, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dari simulasi data yang dilakukan sebanyak 30 kali, nilai absolut bias dari parameter β_0 dan β_1 dengan Metode Regresi Kuantil memiliki nilai yang lebih kecil daripada Metode Bayes pada ukuran sampel $n = 300$ dan 600 . Hal yang sama juga ditunjukkan pada nilai MSE.
- 2) Pengaruh perubahan varian pada hasil estimasi parameter menunjukkan bahwa varian $\sigma_1^2 = 1$ memiliki nilai absolut bias dan nilai MSE lebih kecil dibandingkan dengan varian $\sigma_2^2 = 4$ dan $\sigma_3^2 = 9$.

5.2 Saran

Dalam tugas akhir ini dibahas mengenai perbandingan Metode Regresi Kuantil dan Metode Bayes dalam mengestimasi parameter model regresi linier sederhana dengan galat heteroskedastisitas. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya agar dapat dibahas perbandingan Metode Regresi Kuantil dan Metode Bayes pada model regresi linier berganda dengan distribusi yang berbeda.