

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan tentang perbandingan Metode Kuadrat Terkecil dan Metode Bayes pada model regresi linier berganda yang mengandung multikolinieritas didapatkan kesimpulan bahwa pada simulasi data yang dilakukan dengan ukuran sampel $n = 20, 30, 60, 100, 200$, dan 500, nilai *Mean Squared Error* (MSE) dari estimator parameter regresi cenderung semakin kecil seiring bertambahnya ukuran sampel. Metode Bayes lebih baik dalam mengestimasi karena memiliki nilai *Mean Squared Error* (MSE) dari estimator parameter regresi lebih kecil dibandingkan dengan Metode Kuadrat Terkecil. Metode Bayes dapat mengatasi multikolinieritas pada model regresi linier berganda dengan ukuran sampel $n = 20$ karena diperoleh hasil nilai VIF kurang dari 10.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini ini dibahas mengenai perbandingan Metode Kuadrat Terkecil dan Metode Bayes pada model regresi linier berganda yang mengandung multikolinieritas. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya agar dapat menggunakan model regresi nonlinier dan jenis prior yang berbeda dalam mengestimasi parameter regresi linier berganda dengan Metode Kuadrat Terkecil dan Metode Bayes.