

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Model *Small Area Estimation* dengan pendekatan kernel – bootstrap (indirect estimation) untuk menduga pengeluaran per kapita pada level kecamatan di Kabupaten Sumenep dapat menghasilkan dugaan yang lebih presisi dibanding dengan pendugaan langsung (direct estimation) yang ditunjukkan dari nilai RRMSE masing-masing pendugaan.
2. Nilai RRMSE terkecil pada pendugaan SAE Kernel-Bootstrap pada replikasi $B=200$.
3. Hasil pendugaan pengeluaran per kapita dengan pendekatan SAE Kernel-Bootstrap tertinggi pada Kecamatan Kota Sumenep sebesar Rp. 272.680,- dan terendah pada Kecamatan Bluto sebesar Rp. 177.650,- dengan keragaman pengeluaran per kapita antar kecamatan kecil dengan standar deviasi 0,189.

5.2 Saran

Pemilihan variabel penyerta pada model *Small Area Estimation* sangat penting untuk mendapatkan model yang terbaik sehingga variabel penyerta yang dipilih untuk selanjutnya bisa menggunakan kernel multivariabel. Untuk penelitian berikutnya, disarankan untuk mencoba menggunakan pendekatan nonparametrik lainnya dan bisa dilakukan dengan membandingkan model SAE dengan pendekatan parametrik untuk membangun model *Small Area Estimation* yang komprehensif.