

# BAB V

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis regresi nonparametrik *kernel* fungsi *Gaussian* pada data Persentase penduduk miskin beserta faktor-faktor yang mempengaruhinya, diperoleh kesimpulan:

1. Berdasarkan statistika deskriptif didapatkan hasil jika Persentase penduduk miskin di Jawa Timur pada tahun 2023 memiliki nilai rata-rata sebesar 10,293, nilai minimum sebesar 3,31, nilai maksimum sebesar 2,76, nilai varians sebesar 18,674 serta nilai standar deviasi sebesar 4,321 yang menunjukkan sebaran dari data kecil sehingga dapat dikatakan hasilnya baik.
2. Model terbaik regresi nonparametrik *kernel* fungsi *Gaussian* pada faktor-faktor yang mempengaruhi persentase penduduk miskin diperoleh pada *bandwidth* optimum sebesar  $h_1 = h_2 = h_3 = 5$  dengan nilai GCV minimum sebesar 117,9279.
3. Hasil keakuratan model terbaik regresi nonparametrik kernel fungsi *Gaussian* diperoleh nilai *Mean Absolute Error* (MAE) sebesar 0,187 dimana nilai tersebut mendekati 0, yang berarti bahwa model yang digunakan cukup akurat.

### 5.2 Saran

Pada penelitian ini diharapkan dapat memberikan saran terhadap penelitian selanjutnya dan instansi terkait.

1. Penelitian ini menggunakan fungsi *Kernel Gaussian*. Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan fungsi kernel lain seperti fungsi *Kernel Uniform*, fungsi *Kernel Triweight*, fungsi *Kernel Cosinus*, dan lain-lain.
2. Pada penelitian ini digunakan estimator fungsi *Kernel Nadaraya-Watson*, untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan estimator *kernel* lain.
3. Saran bagi pemerintah Provinsi Jawa Timur yaitu dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pemerintah dalam mengatasi kemiskinan di Jawa Timur terutama pada Kabupaten/Kota dengan persentase penduduk miskin kategori tinggi, sehingga diharapkan dapat menurunkan kemiskinan yang ada di suatu daerah tersebut.