

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pembahasan pada kedua metode dalam mengestimasi fungsi regresi linear dan nonlinear, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode Fourier dan metode Nadaraya-Watson dapat digunakan untuk mengestimasi fungsi regresi linear dan nonlinear.
2. Metode Fourier lebih baik daripada metode Nadaraya-Watson dalam mengestimasi fungsi regresi berbentuk eksponensial dan gelombang periodik (transversal).
3. Semakin kecil nilai *bandwidth* h pada metode Nadaraya-Watson, maka kurva dugaan akan semakin kasar (*rouge*) atau sebaliknya.
4. Semakin kecil nilai *bandwidth* j pada metode Fourier, maka kurva dugaan akan semakin mulus (*Smooth*) atau sebaliknya.

5.2 Saran

Pada tulisan ini telah dijelaskan kebaikan metode Fourier dan Metode Nadaraya Watson dalam mengestimasi fungsi regresi yang berbentuk linear, ekponensial maupun gelombang periodik. Perlu dikembangkan untuk metode regresi nonparameterik yang lain seperti wavelet dan sebagainya. Selain itu, penelitian ini juga dapat dikembangkan dengan metode pemilihan *bandwith* optimal menggunakan kriteria yang lain seperti *akaike information*, *Shibata* dan sebagainya.