

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Model Regresi Nonparametrik Birespon Spline sebagai berikut:

$$y_{1j} = \alpha_1 x_{1j} + \beta_1 (x_{1j} - k_1) + \alpha_1^* x_{2j} + \beta_1^* (x_{2j} - k_2) + \varepsilon_{1j}$$
$$y_{2j} = \gamma_1 x_{1j} + \delta_1 (x_{1j} - \lambda_1) + \gamma_1^* x_{2j} + \delta_1^* (x_{2j} - \lambda_2) + \varepsilon_{2j}$$

Taksiran model Spline dalam Regresi Nonparametrik Birespon adalah $\hat{y}_\sim = H(k_\sim)y_\sim$ dengan matrik $H(k_\sim) = x(x'W^{-1}x)^{-1}x'W^{-1}$

2. Model Spline Birespon terbaik dengan satu titik knot yang menjelaskan data Angka Melek Huruf dan Rata-Rata Lama Sekolah di Jawa Barat mempunyai bentuk taksirannya sebagai berikut:

$$\hat{y}_1 = 1,20436x_1 - 8,25187(x_1 - 3,6) - 2,46275x_2 + 1,06604(x_2 - 4)$$
$$\hat{y}_2 = -1,33375x_1 - 2,79147(x_1 - 4) - 8,84373x_2 + 1,09253(x_2 - 21)$$

5.2. Saran

Diharapkan untuk peneliti berikutnya agar menambahkan model spline birespon selain linear dan kuadratik dengan kubik dan dengan menambah jumlah titik knot lebih dari satu. Untuk Pemerintah diharapkan agar lebih memperhatikan tingkat pendidikan khususnya di Jawa Barat karena masih perlu ditingkatkan lagi.