

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai korelasi antara variabel tingkat kelahiran (X_1) dengan tingkat kepesertaan KB pada PUS (Y) pada model yaitu sebesar 0,069 (korelasi sangat tidak kuat). Untuk variabel tingkat pernikahan dini (X_2) dengan tingkat kepesertaan KB pada PUS (Y) pada model, nilai korelasi yang didapat sebesar 0,782 (korelasi yang kuat). Kemudian untuk variabel tingkat perceraian (X_3) dengan tingkat kepesertaan KB pada PUS (Y) pada model, nilai korelasi sebesar 0,323 (korelasi tidak kuat).
2. Model regresi *spline* linier multivariabel dengan kriteria MSE minimum yang diestimasi didapatkan dari kombinasi titik knot sebanyak 10 titik knot berdasarkan variabel prediktor yang berpengaruh signifikan.
3. Estimasi model regresi *spline* linier multivariabel untuk faktor yang mempengaruhi secara signifikan tingkat kepesertaan KB pada PUS pada tahun 2021 di Provinsi Jawa Tengah berdasarkan Kabupaten/Kota adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned} \hat{y} = & 96,280409 - 7,294000X_1 + 19,873886(X_1 - 11,59)_+ \\ & - 17,326136(X_1 - 12,25)_+ + 9,899617(X_1 - 12,71)_+ - \\ & 7,505436(X_1 - 13,73)_+ - 1,868832(X_1 - 16,67)_+ + 43,863003X_2 - \\ & 81,187921(X_2 - 1,84)_+ + 135,541706(X_2 - 2,78)_+ - \\ & 82,823325(X_2 - 3,07)_+ + 262,850527(X_2 - 4,32)_+ - \\ & 1196,333887(X_2 - 4,41)_+ \end{aligned}$$

Model yang diperoleh berlaku pada selang interval $9,82 \leq X_1 \leq 18,95$ dan $0,96 \leq X_2 \leq 4,46$, dengan nilai koefisien determinasi sebesar 81,86%.

5.2 Saran

Beberapa hal yang dapat menjadi rekomendasi untuk penelitian selanjutnya atau lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Sebelum melakukan penelitian selanjutnya lebih baik mencari tahu terlebih dahulu lebih banyak mengenai hal-hal yang diduga berhubungan dengan peserta KB pada PUS, hal tersebut guna menetapkan indikator lain yang diduga berpengaruh pada variabel tingkat kepesertaan KB pada PUS.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan orde lain pada regresi *spline* selain orde linier, misalnya orde kuadrat atau orde kubik dengan kriteria menentukan titik knot selain dengan MSE. Perhitungan koefisien parameternya dapat dihitung dengan metode lain selain metode OLS.
3. Memakai alat bantu seperti *software* selain SPSS dan *software R 4.1.2* yang lebih memudahkan untuk mencari hasil perhitungan nilai MSE minimum pada semua kombinasi dari titik knot yang memungkinkan.
4. Menggunakan data terbaru agar hasil penelitian yang dilakukan masih berelasi dengan keadaan saat penelitian dilakukan.

