

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka diperoleh bahwa variabel prediktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap variabel respon adalah persentase kemiskinan (x_1) dan angka ketergantungan (x_2). Variabel yang tidak berpengaruh terhadap variabel respon adalah rasio jenis kelamin (x_3) dan laju pertumbuhan penduduk (x_4).

Model akhir regresi logistik ordinal untuk IPM kategori sedang (*Logit 1*) dan IPM kategori tinggi (*Logit 2*) adalah sebagai berikut:

$$\text{Logit 1} = -40,774 - 0,899x_1 - 0,671x_2$$

$$\text{Logit 2} = -30,725 - 0,899x_1 - 0,671x_2$$

Peluang untuk masing-masing kategori dengan variabel prediktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap variabel respon sebagai berikut:

$$\pi_1(\mathbf{x}) = \frac{\exp(-40,774 - 0,899x_1 - 0,671x_2)}{1 + \exp(-40,774 - 0,899x_1 - 0,671x_2)}$$

$$\pi_2(\mathbf{x}) = \frac{\exp(-30,725 - 0,899x_1 - 0,671x_2)}{1 + \exp(-30,725 - 0,899x_1 - 0,671x_2)}$$

$$= \frac{\exp(-40,774 - 0,899x_1 - 0,671x_2)}{1 + \exp(-40,774 - 0,899x_1 - 0,671x_2)}$$

$$\pi_3(\mathbf{x}) = 1 - \frac{\exp(-30,725 - 0,899x_1 - 0,671x_2)}{1 + \exp(-30,725 - 0,899x_1 - 0,671x_2)}$$

dengan $\pi_1(\mathbf{x})$, $\pi_2(\mathbf{x})$ dan $\pi_3(\mathbf{x})$ berturut-turut merupakan peluang kabupaten/kota yang mempunyai nilai IPM kategori sedang, tinggi dan sangat tinggi.

5.2 Saran

Pada penelitian ini telah diuji faktor-faktor yang berpengaruh adalah persentase kemiskinan dan angka ketergantungan. Untuk penelitian selanjutnya disarankan menambah variabel-variabel yang berpengaruh terhadap IPM sehingga dapat menambah referensi mengenai variabel lain yang dapat meningkatkan/menurunkan IPM.