

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa model regresi logistik dapat digunakan untuk menggambarkan hubungan antara variabel respon dan variabel bebas yang tidak linier, dimana variabel responnya berupa variabel indikator.

Fungsi logistiknya berbentuk :

$$\pi(\mathbf{x}) = \frac{e^{g(\mathbf{x})}}{1 + e^{g(\mathbf{x})}}$$

dengan : $g(\mathbf{x}) = b_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + \dots + b_p x_p$

dimana $b_j, j = 0, 1, 2, \dots, p$ adalah parameter.

Untuk menaksir paramaternya digunakan metode maksimum likelihood. Sedangkan untuk mengetahui kecocokan model regresinya, digunakan uji rasio likelihood, dan statistik ujinya adalah statistik G. Dengan metode backward, dapat ditentukan variabel bebas yang paling berpengaruh terhadap model.