

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Model *Generalized Estimating Equation* yang terbentuk pada data longitudinal dengan respon bersifat ordinal:

1. Kadar eritrosit pasien penderita demam berdarah

$$\text{logit}[P(Y \leq 1|x_i)] = 2,4473 - 10,3935 \text{ lama sakit1} \\ + 4,0715 \text{ lama sakit2} + 3,0735 \text{ lama sakit3} + 0,1210 \text{ umur}$$

2. Tingkat penggunaan marijuana dalam kurun lima tahun

$$\text{logit}[P(Y \leq 1|x_i)] = -1,8060 + 2,3984 \text{ lama pengg1} \\ + 1,1679 \text{ lama pengg2} + 0,4830 \text{ lama pengg3} \\ + 0,2031 \text{ lama pengg4} + 0,2638 \text{ frekuensi}$$

$$\text{logit}[P(Y \leq 2|x_i)] = -0,1861 + 2,3984 \text{ lama pengg1} \\ + 1,1679 \text{ lama pengg2} + 0,4830 \text{ lama pengg3} \\ + 0,2031 \text{ lama pengg4} + 0,2638 \text{ frekuensi}$$

Pada kasus pertama struktur korelasi yang digunakan berdasarkan nilai QIC terkecil adalah *autoregressive*, sedangkan pada kasus kedua hanya struktur korelasi *independent* yang dapat dipergunakan untuk analisis.

### 5.2 Saran

Nilai QIC untuk banyak kategori peubah respon dikotom dapat dihitung, sehingga dapat ditentukan struktur korelasi yang tepat menggambarkan korelasi, sedangkan banyak kategori peubah respon politom hanya struktur korelasi *independent* yang dapat digunakan. Untuk itu perlu digunakan metode lain yang dapat mengatasi autokorelasi pada data longitudinal dengan di mana respon bersifat ordinal politom.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

