

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Penelitian ini membahas fungsi kuasa pada parameter bentuk distribusi logistik uji satu arah kanan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah penurunan formula fungsi kuasa berdasarkan definisi dan simulasi grafik menggunakan *software* R. Hasil penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Statistik cukup untuk parameter  $\mu$  dari distribusi logistik adalah  $S = \sum X_i$ .
2. Daerah penolakan uji parameter satu arah kanan pada distribusi logistik diperoleh menggunakan metode *UMP test*. *UMP test* berukuran  $\alpha$  untuk hipotesis arah kanan  $H_0: \mu \leq \mu_0$  versus  $H_1: \mu > \mu_0$  dimana  $H_0$  ditolak, jika  $\sum x_i \leq k$ , dengan  $k$  adalah suatu konstanta sehingga  $\alpha = P(\sum X_i \leq k | \mu_0)$ .
3. Fungsi kuasa pada parameter distribusi logistik uji satu arah kanan adalah

$$\pi(\mu) = \frac{1}{1 + e^{-\frac{(k-\mu)}{\sigma}}}$$

4. Grafik fungsi kuasa untuk uji parameter arah kanan pada distribusi logistik menunjukkan bahwa batas daerah penolakan  $k$  berpengaruh terhadap ukuran uji. semakin besar nilai  $k$  maka nilai ukuran ujinya semakin besar. Selain itu, dengan  $\mu$  dan  $k$  yang sama dan beberapa  $\sigma$  yang berbeda, semakin besar nilai  $\sigma$  maka ukuran ujinya semakin kecil. selanjutnya, diberikan beberapa  $k$  dan  $\sigma$  yang sama dan  $\mu$  yang berbeda, semakin besar nilai  $\mu$  maka ukuran ujinya semakin kecil.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini hanya membahas fungsi kuasa untuk uji arah kanan pada parameter distribusi logistik. Penelitian ini masih perlu dikaji ulang terkait statistik cukup yang belum terselesaikan karena masih dalam asumsi. Selain itu perlu juga mengkaji untuk *ump-test* terkait.