

## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Penelitian ini membahas fungsi kuasa untuk uji arah kanan pada parameter lokasi distribusi Cauchy. 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. Fungsi kuasa untuk uji arah kanan parameter lokasi pada distribusi Cauchy adalah

$$\pi(\mu) = 1 - \left[ \frac{1}{\pi} \left( \tan^{-1} \left( \frac{k-\mu}{\sigma} \right) - \tan^{-1} \left( \frac{-\mu}{\sigma} \right) \right) \right]; k = 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10$$

2. Grafik fungsi kuasa untuk uji hipotesis arah kanan parameter lokasi distribusi Cauchy dipengaruhi oleh parameter  $\sigma$ , batas daerah penolakan  $k$ , dan parameter  $\mu$ . Parameter  $\sigma$  yang semakin besar dan  $k$  yang semakin kecil, maka nilai ukuran uji semakin besar. Kemudian,  $k$  serta parameter  $\mu$  yang semakin besar, maka nilai ukuran uji semakin rendah.

### 5.2 Saran

Penelitian ini hanya mengkaji fungsi kuasa untuk parameter lokasi uji hipotesis arah kanan distribusi Cauchy. Parameter lokasi yang diuji diasumsikan bernilai negatif sehingga untuk penelitian selanjutnya dapat dicari fungsi kuasa untuk parameter lokasi yang bernilai  $\mu < 0$  atau nilai yang lain. Kemudian, penelitian selanjutnya juga diharapkan mengkaji mengenai statistik cukup dan daerah penolakan untuk parameter lokasi distribusi Cauchy yang belum diperoleh penyelesaiannya.