

BAB IV

KESIMPULAN

1. Salah satu statistik yang dipergunakan dalam uji keeksponensial terhadap fungsi dengan kerusakan monoton adalah statistik V_k .

$$V_k = k^{-1} \sum_{i=1}^{k-1} \left\{ \sum_{j=1}^i D_{j:k} \right\} / k^{-1} \sum_{i=1}^k D_{j:k}$$

bentuk transformasinya adalah:

$$V_k = \sum_{i=1}^k H_n^{-1} \left(\frac{i}{n} \right) / H_n^{-1} \left(\frac{k}{n} \right)$$

2. Distribusi asymptotik dari statistik V_k adalah:

$$T_n = [n^{-1} V_n - \mu(H)] \rightarrow N(0, \tau^2(F)/n).$$

3. Keoptimalan statistik V_k :

- a. Melalui klas ekstremal, besar nilai Δ (keterpisahan H alternatif) berhubungan dengan varian angka kerusakan.
- b. Statistik V_k adalah anggota uji general score dan pengoptimalan statistik V_k ditunjukkan melalui kuasa uji dari statistik V_k .