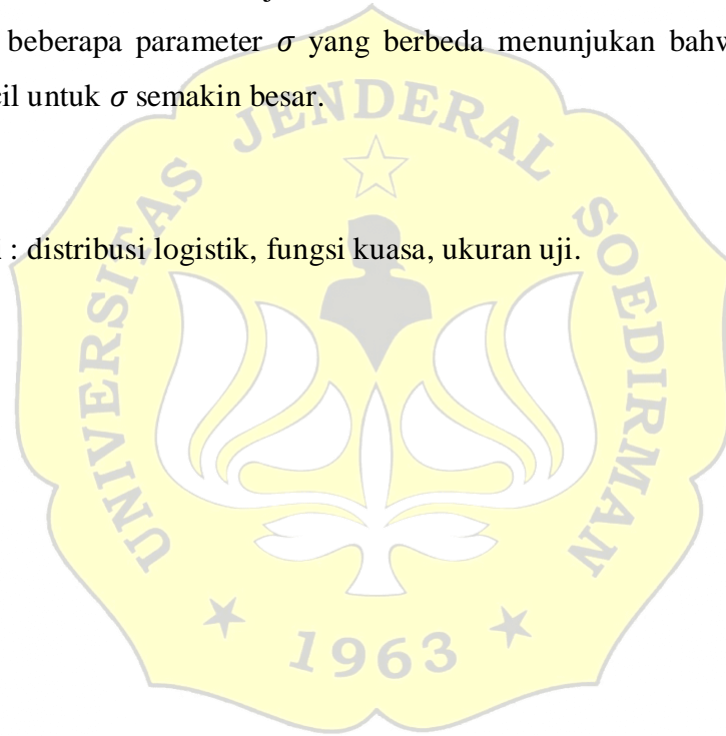


ABSTRAK

Penelitian ini membahas fungsi kuasa untuk uji hipotesis arah kanan pada parameter bentuk distribusi logistik. Tujuan penelitian ini adalah menentukan fungsi kuasa dan menganalisis grafik fungsi kuasa. Metodologi yang digunakan untuk menentukan fungsi kuasa adalah menentukan statistik cukup dan daerah penolakan uji arah kanan. Selanjutnya, grafik fungsi kuasa disimulasikan menggunakan *software* R versi 4.1.1. Hasil simulasi grafik menunjukkan bahwa semakin besar k , maka ukuran uji akan semakin besar. Selain itu, dengan k yang sama untuk beberapa parameter σ yang berbeda menunjukkan bahwa ukuran uji semakin kecil untuk σ semakin besar.

Kata Kunci : distribusi logistik, fungsi kuasa, ukuran uji.



ABSTRACT

The research discussed the power function for the right-side hypothesis testing in shape parameter logistic distribution. The purpose is to determine the power function and create the graph pattern. The power function is obtained by determining the sufficient statistic and its rejection region for the right-side. Furthermore, the graph of power function was simulated using R software version 4.1.1. The graphic simulation result show that for the larger k , the larger size of the test. In addition, with the same k for some different p parameters suggests that size of the test is smaller for the larger σ .

Keywords : *logistic distribution, power funcion, size of the test.*

