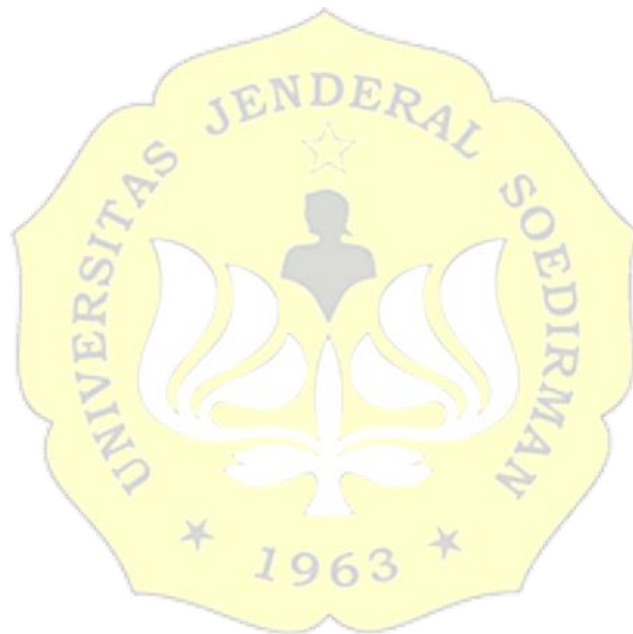


ABSTRAK

Penelitian ini membahas fungsi kuasa dan ukuran uji hipotesis arah kanan pada distribusi Rayleigh. Metode penelitian untuk merumuskan fungsi kuasa dan ukuran dilakukan dengan menentukan statistik cukup dan daerah penolakan parameter σ . Grafik fungsi kuasa dan ukuran disimulasikan menggunakan Software R. Hasil simulasi grafik dan tabel fungsi kuasa dan ukuran untuk uji arah kanan distribusi Rayleigh menunjukkan bahwa batas daerah penolakan k dan nilai parameter σ berpengaruh terhadap nilai kuasa dan ukuran uji. Nilai kuasa meningkat seiring dengan meningkatnya nilai parameter σ . Dalam hal ini, nilai kuasa lebih cepat menuju satu ketika parameter skala meningkat. Selain itu, ukuran tes menurun dengan meningkatnya nilai k .

Kata kunci: fungsi kuasa, ukuran uji, distribusi Rayleigh.



ABSTRACT

The research discussed the power function and the right-tailed hypothesis test size on the Rayleigh distribution. The method for formulating power and size functions is carried out with sufficient statistics and the rejection area of the parameter σ . The graph of the power function and size is simulated using Software R. The results of the power and size functions for the right-tailed Rayleigh distribution test show that the boundary of the rejection area k and the parameter value σ affect the power value and test size. The power value increase as the value of the σ parameter increase. In this case, the value of the power is faster towards one when the scale parameter increase. In addition, the test size decrease as the value of k increases.

Keywords: *power function, size of the test, Rayleigh distribution.*

