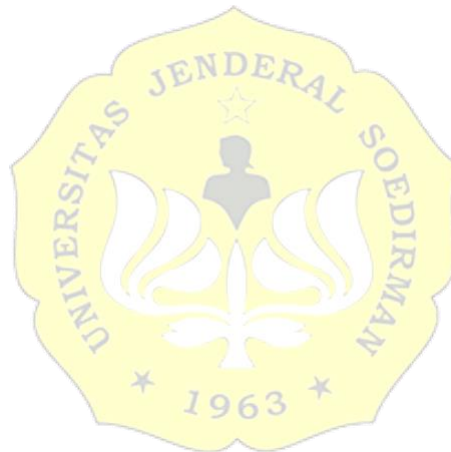


ABSTRAK

Penelitian ini membahas fungsi kuasa untuk uji hipotesis arah kanan pada distribusi beta. Metode yang digunakan untuk menentukan daerah penolakan dari uji parameter arah kanan adalah UMP *test*. Selanjutnya, fungsi kuasa ditentukan berdasarkan daerah penolakan tersebut. Grafik fungsi kuasa disimulasikan dengan menggunakan *software* R versi 4.0.3. Hasil simulasi menunjukkan bahwa batas daerah penolakan k berpengaruh terhadap ukuran uji. Semakin besar k , maka ukuran uji akan semakin kecil. Selain itu, parameter b juga berpengaruh terhadap ukuran uji, semakin besar nilai parameter b , maka ukuran uji akan semakin kecil.

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



ABSTRACT

The research discussed the power function for the right-side hypothesis testing in beta distribution. The method used to determine the rejection region for the right-side parameter testing is the UMP test. Furthermore, the power function are based on the rejection region. Graph of the power function was simulated using R software version 4.0.3. The simulation result show that the rejection region boundary k affects the size of the test. The larger k , the smaller size of the test. Furthermore, the parameter b also affect the sie of the test. The larger b , the smaller size of the test.

Keyword: *beta distribution, power function, and size of the test.*

