

## ABSTRAK

Uji perbandingan probabilitas sekuensial yang mempunyai fungsi distribusi dengan parameter  $\theta$  yang berubah-ubah sehingga karakteristik operasi dan ukuran sampel rata-rata juga mengalami perubahan. Perubahan karakteristik operasi ini akan mengakibatkan fungsi resiko bayes mengalami perubahan dikarenakan ukuran sampel rata-rata dan probabilitas kesalahan berubah.

Untuk meminimalkan resiko bayes maka diharapkan nilai probabilitas kesalahan dan ukuran sampel rata-rata harus kecil. Maka ini menunjukkan karakteristik operasi yang akan diperoleh harus tinggi. Karakteristik operasi ini akan diperoleh dari harga  $\hat{A}$  dan  $\hat{B}$  dimana merupakan pembatas bawah dan atas dari uji perbandingan probabilitas sekuensial tanpa melanjutkan sampling. Sehingga meminimalkan resiko bayes dengan mengoptimalkan nilai  $\hat{A}$  dan  $\hat{B}$  identik dengan memperkecil probabilitas kesalahan. Hal ini menunjukkan bahwa uji hipotesis pada prosedur sekuensial bayes sangat berguna untuk memperkecil resiko kerugian dengan mempertimbangkan kerugian keputusan dan biaya observasi.