

BAB IV

KESIMPULAN

Untuk mengestimasi θ berdasarkan data sampel x_1, \dots, x_n menggunakan fungsi keputusan $\delta = \delta(x)$. Estimator linier bayes secara empiris merupakan fungsi keputusan $\delta = \delta(x)$ dari θ . Estimator θ dikatakan terbaik jika dan hanya jika menghasilkan resiko estimasi yang minimum terhadap estimator θ yang lain. Estimator parameter linier bayes secara empiris diperoleh dari \hat{A} dan \hat{B} yang bergantung secara linier terhadap observasi x dimana \hat{A} dan \hat{B} merupakan fungsi-fungsi dari parameter prior. Sedangkan untuk resiko estimasi linier bayes secara empiris dapat diperoleh dengan memasukkan parameter-parameter μ, σ^2, η serta parameter-parameter prior \hat{A} dan \hat{B} . Melalui metode bootstrap resiko estimasi linier bayes secara empiris dapat diperoleh yaitu jika diberikan replikasi yang berbeda akan menghasilkan estimator beserta resiko estimator yang berbeda pula.