

BAB IV

KESIMPULAN

Metode Jackknife yang terbagi menjadi 2 metode yaitu Generalized Jackknife dan Metode Quenouille adalah suatu metode untuk mereduksi bias suatu penaksir.

Metode Generalized Jackknife [dinotasikan $G(\hat{\theta}_1, \hat{\theta}_2)$] akan mengubah penaksir bias menjadi penaksir tak bias, sedangkan Metode Quenouille [dinotasikan $J(\hat{\theta})$] akan menyebabkan turunnya bias penaksir semula (dapat juga mengubah penaksir bias menjadi penaksir tak bias).

Pada Distribusi Normal $N(\mu, \sigma^2)$, Generalized Jackknife dan Metode Quenouille akan mengubah penaksir bias untuk σ^2 menjadi penaksir tak bias dan diperoleh penaksir terbaik (disebut BUE atau UMVUE).

Pada Distribusi Uniform $U(0, \theta)$, Generalized Jackknife mengubah penaksir bias untuk θ yaitu $\hat{\theta}$ menjadi penaksir tak bias tanpa menaikkan Mean Square Error [$MSE[G(\hat{\theta}_1, \hat{\theta}_2)] = MSE[\hat{\theta}]$], sedangkan Metode Quenouille menurunkan bias penaksir dan juga menurunkan Mean Square Error [$MSE[J(\hat{\theta})] < MSE[\hat{\theta}]$].

Jadi dengan Metode Jackknife akan dihasilkan penaksir yang lebih baik dibandingkan dengan penaksir semula.