

PENUTUP

Metode bootstrap adalah metode yang tertumpu pada sampel, sehingga kebaikan metode bootstrap tetaplah dipengaruhi oleh kebaikan dan keacakan sampel yang ada. Untuk sampel dengan ukuran n maka akan ada n^n kemungkinan sampel bootstrap yang bisa dihitung. Akan tetapi dalam prakteknya akan digunakan pendekatan simulasi Monte Carlo untuk memberikan solusi yang baik sebagai pendekatan taksiran ideal bootstrap bila digunakan sampel random dalam jumlah yang besar.

Dari uraian yang dibahas pada bab-bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode BCa (*Bias-Correction and acceleration*) bootstrap adalah suatu metode penaksiran selang kepercayaan dengan mengambil kuantil α_1 dan kuantil α_2 dari statistik terurut hasil pendekatan Monte Carlo untuk bootstrap, sebagai sebagai batas bawah dan batas atas selang kepercayaan ($1 - 2\alpha$) % untuk parameter yang akan ditaksir.
2. Dengan simulasi, proses resampling pada metode bootstrap yang idealnya terdiri dari 15^{15} sampel, dapat diambil sejumlah B ($B=700$) sampel yang cukup besar asalkan dengan jumlah sampel B tersebut histogramnya sudah mendekati bentuk grafik sebaran normal standar ($N(0,1)$).
3. Selang kepercayaan yang dihasilkan metode pendekatan Monte Carlo (pada studi kasus yang diberikan) lebih sempit jika dibandingkan dengan selang kepercayaan dengan menggunakan metode lama (asumsi kenormalan).