

Metode-metode pengujian untuk hipotesis berganda

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339197&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam pengujian hipotesis berganda, dilakukan pengujian lebih dari satu hipotesis, yang diuji pada satu waktu secara simultan. Apabila masing-masing pengujian dalam suatu family hipotesis mempunyai probabilitas melakukan kesalahan tipe 1, maka secara keseluruhan pada pengujian hipotesis berganda akan terjadi penggandaan probabilitas kesalahan tipe 1. Probabilitas melakukan kesalahan tipe 1 pada pengujian hipotesis berganda akan semakin membesar seiring dengan meningkatnya jumlah pengujian. Untuk mengatasi hal itu, ada beberapa cara untuk mengukur kesalahan tipe 1 dalam family hipotesis diantaranya Family Wise Error Rate (FWER), False Discovery Rate (FDR), dan positif False Discovery Rate (pFDR). Untuk mengontrol kesalahan tersebut, diperlukan suatu metode sedemikian sehingga probabilitas kesalahan tipe 1 keseluruhan ≤ α. Pada tugas akhir ini, akan dibahas metode - metode pengujian untuk hipotesis berganda yaitu metode Bonferroni yang merupakan salah satu metode untuk FWER, metode Benjamin-Hochberg untuk FDR yang memperbaiki Metode Bonferroni dan metode Storey untuk pFDR yang memperbaiki Metode Benjamin-Hochberg.