













Cook dan Campbell (dalam Latipun, 2006) mengemukakan sejumlah pengganggu validitas internal yang perlu diperhatikan antara lain:

- a. Historis adalah merupakan kejadian-kejadian khusus yang terjadi di lingkungan penelitian di luar perlakuan yang muncul selama penelitian berlangsung antara pengukuran pertama dan berikutnya yang mempengaruhi penelitian.
- b. Maturasi adalah proses perubahan sistimatis yang di alami subyek seiring berjalannya waktu yang meliputi perubahan fisik maupun kejiwaan. Termasuk di dalamnya lebih dewasa, lebih berpengalaman, lebih kuat, makin trampil, lapar, haus dan sakit.
- c. Pengujian adalah faktor pengujian dapat terjadi bila di lakukan desain penelitian ulang dan pengaruh pengalaman mengerjakan eksperimen terhadap skor subyek pada *posttttest*.
- d. Instrumentasi adalah merupakan cara pengukuran yang di gunakan dalam eksperimen. Perubahan hasil pengukuran akibat perubahan penerapan alat ukur dan perubahan pengamat. Instumentasi yang tidak memenuhi syarat, akan menghasilkan skor yang tidak akurat.
- e. Regresi Statistik adalah hal ini terjadi jika subyek penelitian di pilih atas dasar nilai ekstrim.
- f. Bias dalam seleksi adalah bias dalam seleksi sampel ini terjadi karena sejak awal menggunakan subjek yang memang mempunyai nilai variabel perlakuan yang berbeda sebagai pembanding.















