

## TUGAS MATERI PENGUJIAN HIPOTESIS

### PETUNJUK Pengerjaan :

1. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan Jelas.
2. Berikan jawaban sesuai dengan intruksi yang tertulis pada soal.
3. Jawaban ditulis menggunakan komputer
4. **Tugas dikumpulkan via LMS sesuai dengan format yg telah ditentukan paling lambat, tanggal 24 Mei 2026**

### SOAL :

1. Mengapa dalam pengujian hipotesis standar, hipotesis nol ( $H_0$ ) selalu dirumuskan dengan tanda kesamaan (seperti  $=$ ,  $\leq$ ,  $\geq$ ) dan menjadi fokus utama untuk diuji, alih-alih langsung membuktikan hipotesis alternatif ( $H_1$ )? Jelaskan filosofi di baliknya!
2. Jelaskan perbedaan antara "signifikan secara statistik" (*statistically significant*) dan "signifikan secara praktis/substantif" (*practically significant*)! Berikan satu contoh kasus di mana suatu hasil uji signifikan secara statistik namun tidak bermakna secara praktis.
3. Kekuatan Uji (Power of the Test) didefinisikan sebagai  $(1 - \beta)$ . Jelaskan apa makna dari konsep ini dan sebutkan 3 faktor utama yang dapat meningkatkan kekuatan suatu pengujian hipotesis!

>>>> Selamat Mengerjakan <<<<