


# Contoh hipotesis

Materi #10

# Hipotesis

---

- hipotesis adalah pernyataan spesifik yang bersifat prediksi dari hubungan antara dua atau lebih variabel
- Mendeskripsikan secara kongkrit apa yang ingin dicapai/diharapkan terjadi dalam penelitian.

- 
- 
- Apakah semua penelitian ilmiah perlu membuat hipotesis ?
  - Ya, jika berkenaan dengan verifikasi suatu teori atau masalah
  - Tidak, jika penelitian masih bersifat eksploratif dan deskriptif

- Dalam penelitian, hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian.
- Rumusan masalah bisa berupa pernyataan tentang hubungan antar variabel, perbandingan (komparasi), atau variabel mandiri (deskripsi)

# Kegunaan hipotesis

- Memberikan batasan serta memperkecil jangkauan penelitian dan kerja penelitian
- Mensiagakan peneliti kepada kondisi fakta dan kaitan antarfakta, yang kadangkala hilang begitu saja dari perhatian peneliti
- Alat yang sederhana untuk memfokuskan fakta yang berceraai-berai kedalam suatu kesatuan penting dan menyeluruh
- Sebagai panduan dalam pengujian serta penyesuaian dengan fakta dan antarfakta

# Perumusan hipotesis

- Dirumuskan secara jelas, padat dan spesifik
- Dinyatakan dalam kalimat deklaratif atau pernyataan
- Sebaiknya menyatakan hubungan antardua atau lebih variabel
- Hendaknya dapat diuji
- Sebaiknya mempunyai kerangka teori

# Jenis hipotesis

- hipotesis Alternatif (Alternative Hypothesis)
  - hipotesis yang mendukung prediksi
  - Diterima jika hasil penelitian mendukung hipotesis
  - Dinyatakan dengan  $H_1$  atau  $H_A$
- hipotesis Nul (Null Hypothesis)
  - hipotesis yang mendeskripsikan keluaran selain dari hipotesis alternatif
  - Biasanya mendeskripsikan tidak ada hubungan/pengaruh antara variabel yang diuji
  - Dinyatakan dengan  $H_0$

A spiral-bound notebook with a light beige, textured cover. The metal spiral binding is on the left side. The text "Contoh & Pengujian" is printed in the center in a black serif font.

# Contoh & Pengujian



- Hipotesis : daya tahan karyawan bekerja didepan komputer secara terus menerus adalah 4 jam sehari.
- Diambil sampel 31 orang secara random dari total populasi.
- Data yg dikumpulkan adalah :  
3 2 3 4 5 6 7 8 5 3 4 5 6 6 7 8 8 5 3 4 5 6 2 3 4 5 6  
3 2 3 3
- Jika ditotal maka data tersebut = 144
- Diketahui :
  - $n = 31$ ,  $\mu_0 = 4$  jam/hari
  - Rata-rata  $\bar{X} = 144/31 = 4,645$
  - Simpangan baku = 1,81

- Jadi rata-rata karyawan utk berada didepan komputer tanpa berhenti adalah 4,645/hari
- Selanjutnya rata-rata tersebut akan diuji apakah ada perbedaan secara signifikan atau tidak dgn nilai yg dihipotesiskan yaitu 4 jam/hari

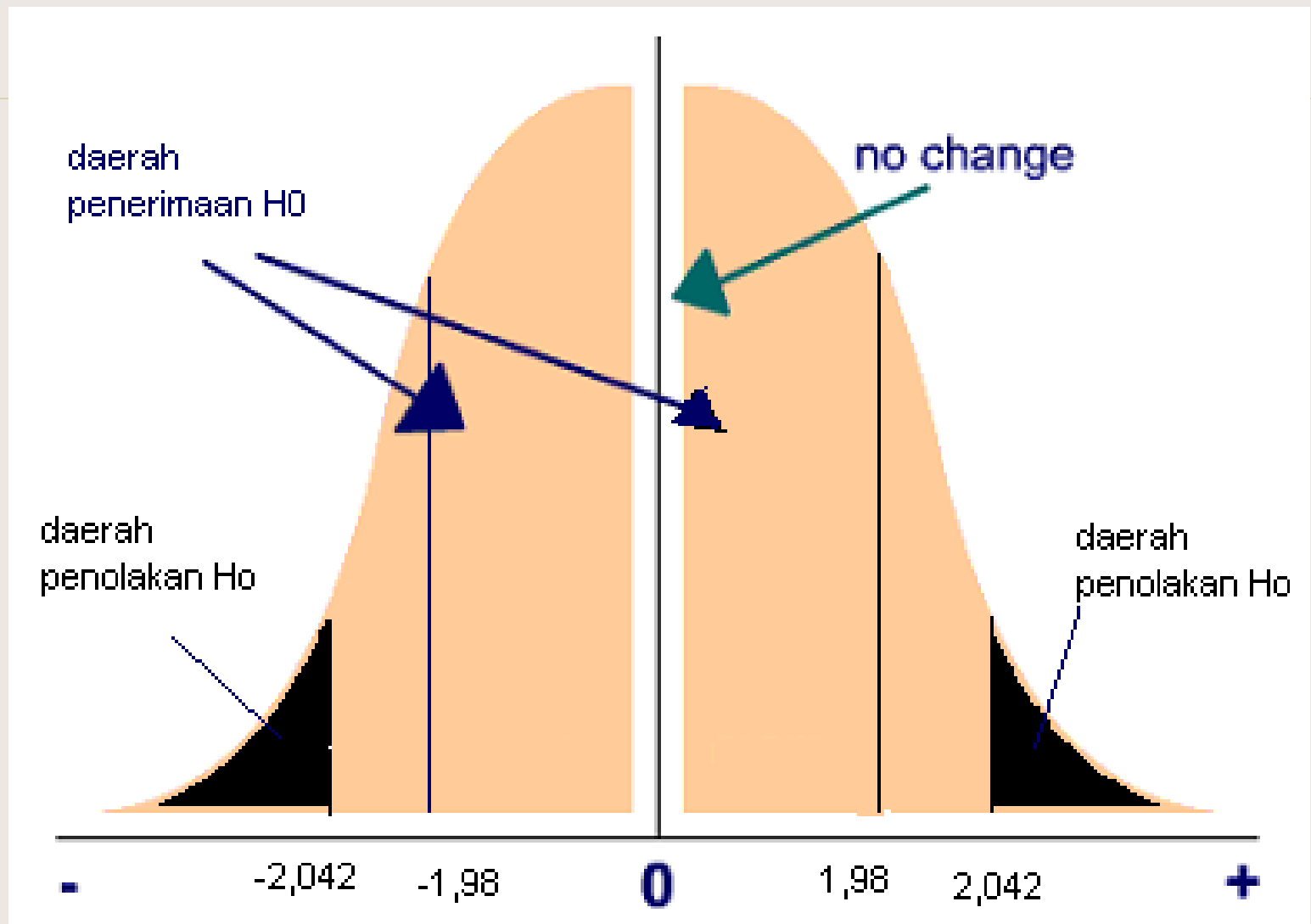
- Menggunakan rumus :

$$t = \frac{X - \mu_0}{s / \sqrt{n}}$$

$$t = \frac{4,645 - 4}{1,81 / \sqrt{31}}$$

$$t = 1,98$$

- Selanjutnya dilihat tabel t
  - Dgn melihat dk(derajat kebebasan) yaitu  $n-1$ , yaitu  $31-1 = 30$
  - Dgn taraf kesalahan 5% dgn menggunakan uji dua pihak maka nilai tabel  $t = 2,042$



- Untuk membuat keputusan apakah hipotesis diterima atau tidak maka dibandingkan antara  $t$  hitung dengan  $t$  tabel.
- $T \text{ hitung} = 1,98$
- $T \text{ tabel} = 2,042$
- Kesimpulan, karena  $t$  hitung lebih kecil dari  $t$  tabel, atau karena  $t$  hitung berada di dalam daerah penerimaan  $H_0$  (lihat gambar), maka hipotesis ( $H_0$ ) diterima.
- Berarti hipotesis yang menyatakan bahwa daya tahan pegawai bekerja di depan komputer tanpa terganggu sama sekali adalah 4 jam dapat dipergunakan untuk semua populasi.