

Hipotesis

Agus Susworo Dwi Marhaendro

Pengantar

- Setelah memilih judul, mulai memperkirakan hasil yang akan dicapai
- Perkiraan temuan berdasarkan pengamatan atau anggapan, tetapi belum diputuskan
- Putusan jawaban sementara penelitian merupakan **hipotesis**, yang dirumuskan setelah meninjau kepustakaan
- Hampir setiap hari, kita menggunakan hipotesis

Definisi hipotesis

- Penjelasan sementara tentang suatu tingkahlaku, gejala, atau kejadian yang telah atau akan terjadi
- Harapan yang dinyatakan mengenai hubungan antar variabel
- Pernyataan yang dapat diuji mengenai hubungan potensi antara dua atau lebih variabel
- Jawaban sementara penelitian

Fungsi hipotesis

- Memperkenalkan peneliti utk berpikir dari awal suatu penelitian
- Menentukan tahap atau prosedur penelitian
- Membantu menetapkan bentuk untuk penyajian, analisis, dan interpretasi data

Hipotesis yang baik

- Mengemukakan penjelasan yang masuk akal (*reasonable explanation*) dari kejadian yang telah atau akan terjadi
- Memperlihatkan operasional dari variabel tersebut
- Harus dapat diuji
- Mengikuti penemuan studi terdahulu

Jenis (tipe) hipotesis

- Hipotesis nol (H_0)
 - keberadaannya tidak ada (no existence)
 - Tdk ada hubungan, interaksi, pengaruh, atau perbedaan
- Hipotesis alternatif atau kerja (H_1 / H_a)
 - Pernyataan operasional penelitian
 - Harapan berdasarkan teori
 - Directional (hipotesis terarah)
 - A lebih baik dari B
 - Non directional (hipotesis tidak terarah)
 - Ada perbedaan antara A dan B

Hipotesis Penelitian

- Hipotesis Deskriptif
 - Pernyataan dugaan thd variabel
- Hipotesis Komparatif
 - Ada perbedaan antara variabel-variabel
 - Variabel A lebihdari variabel B
- Hipotesis Assosiatif (Hubungan)
 - Ada hubungan antara variabel-variabel

Contoh Hipotesis Deskriptif

- Rumusan masalah
 - Apakah masa lampu merk "A" lebih dari 3000 jam
- Hipotesis
 - Masa lampu kurang dari 3000 jam
- Hipotesis Uji
 - $H_0: \mu \geq 3000$ jam
 - Masa lampu sama atau lebih dari 3000 jam
 - $H_1: \mu < 3000$ jam
 - Masa lampu kurang dari 3000 jam

Contoh Hipotesis Komparatif

- Rumusan masalah
 - Adakah perbedaan antara metode pembelajaran “A” dengan “B” terhadap hasil belajar
- Hipotesis
 - Ada perbedaan antara metode pembelajaran “A” dengan “B” terhadap hasil belajar
- Hipotesis Uji
 - $H_0: M_A = M_B$
 - Tidak ada perbedaan antara metode pembelajaran “A” dengan “B” terhadap hasil belajar
 - $H_1: M_A \neq M_B$
 - Ada perbedaan antara metode pembelajaran “A” dengan “B” terhadap hasil belajar

Contoh Hipotesis Asosiatif

- Rumusan masalah
 - Adakah hubungan antara koordinasi mata tangan terhadap kemampuan memukul dalam softball
- Hipotesis
 - Ada hubungan antara koordinasi mata tangan terhadap kemampuan memukul dalam softball
- Hipotesis Uji
 - $H_0: r = 0$
 - Tidak ada hubungan antara koordinasi mata tangan terhadap kemampuan memukul dalam softball
 - $H_1: r \neq 0$
 - Ada hubungan antara koordinasi mata tangan terhadap kemampuan memukul dalam softball