

RELIABILITAS TES



Pengertian



- Reliabilitas (keterpercayaan) tes menunjuk pada pengertian apakah suatu tes dapat mengukur secara konsisten sesuatu yang akan diukur dari waktu ke waktu.
- Apabila suatu tes memiliki kemampuan untuk menghasilkan pengukuran yang ajeg, tidak berubah-ubah jika digunakan secara berulang-ulang pada sasaran yang sama, alat ukur yang sama dan prosedur yang sama dapat dikatakan tes tersebut reliabel.

Jenis jenis Reliabilitas

**1. Koefisien Stabilitas
(kemantapan)**

**2. Koefisien Estimasi
(taksiran)**

**3. Koefisien Ekuivalensi
(kesetaraan)**

**4. Koefisien Konsistensi
(ketaatan)**

Koefisien Stabilitas

- Teknik ini dilakukan dengan cara mengujikan instrumen tes yang sama dua kali pada sejumlah subjek yang sama dengan alat ukur yang sama pada rentangan waktu yang berbeda (metode tes ulang).
- Skor yang didapat pada pengujian pertama dan kedua dikorelasikan untuk dilihat koefisien korelasinya, hasil penghitungan disebut koefisien stabilitas,

$$r = \frac{N \cdot \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \cdot \sum x^2 - (\sum x)^2\} \{N \cdot \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

- Jika koefisien korelasi yang diperoleh cukup tinggi, tes tersebut dinyatakan reliabel.

Koefisien Estimasi



- Koefisien taksiran diperoleh dengan metode belah dua.
- Dalam metode belah dua suatu tes diberikan satu kali kepada suatu kelompok, kemudian pemberian nilai dilakukan dengan cara membelah hasil tes tersebut menjadi dua yaitu, paruhan atas dan paruhan bawah.
- Setelah skor didapatkan, butir tersebut kemudian dibagi menjadi dua bagian dengan jumlah yang sama.



- **Rumus metode belah dua**

$$r^{1/2\ 1/2} = \frac{N \cdot \sum XY - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{\sqrt{\{N \cdot \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2\} \{N \cdot \sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2\}}}$$

Setelah angka diperoleh dilanjutkan koreksi dengan rumus Spearman Brown

$$r_{11} = \frac{2x(r^{1/2\ 1/2})}{1+(r^{1/2\ 1/2})}$$

Koefisien Ekuivalensi



- Diperoleh dengan metode tes paralel
- Dalam metode ini dua buah tes yang paralel atau mempunyai bobot yang sama diberikan kepada kelompok siswa yang sama dengan jeda waktu yang tidak lama.
- Kedua tes tersebut dinyatakan paralel karena dibuat berdasarkan kisi-kisi yang sama, akan tetapi butir soalnya berbeda meskipun untuk mengukur unsur yang sama, kemudian hasil tersebut dihitung koefisien korelasinya.

$$r_{11} = \frac{2p}{1+p}$$

Koefisien Konsistensi



1. Konsistensi internal tes kognitif

Dalam metode ini satu tes diberikan kepada satu kelompok siswa kemudian dicari proporsi jawaban benar dan salah untuk setiap butir soal.

$$\text{Rumus } q = 1 - p$$



2. Konsistensi internal tes kinerja motorik

Penentuan reliabilitas tes kinerja motorik tidak terjadi dalam tes tertulis, misalnya tes yang harus dilakukan berulang-ulang dan biasanya dilaksanakan pada hari yang berlainan.

Untuk menentukan reliabilitas data hasil tes kinerja motorik adalah dengan teknik “koefisien korelasi interklas”

Faktor-faktor yang mempengaruhi Reliabilitas tes



a. Luas tidaknya sampel yang diambil

b. Homogenitas mutu prestasi siswa

c. Jumlah item dalam suatu tes

d. Taraf kesukaran tes

e. Waktu yang disediakan



TERIMAKASIH