

Evaluasi Pembelajaran Bahasa Jerman

JR501

Drs. Setiawan, M.Pd.

Pepen Permana, S.Pd

Pertemuan 9

~ Validitas dan Reliabilitas ~

:: Validitas

Suatu tes dikatakan valid (memiliki validitas yang tinggi) jika dapat mengukur apa yang seharusnya diukur.

:: Reliabilitas

Ketelitian suatu alat evaluasi; sejauh mana tes tersebut dapat dipercaya kebenarannya

~ Jenis² Validitas ~

:: Content validity

Isi/scope tes sesuai kurikulum

:: Construct validity

Isi tes dikorelasikan dengan teori.

:: Predictive validity

Korelasi tes memiliki kemampuan meramal

:: Concurrent validity

Tes memiliki korelasi yang tinggi dengan alat ukur yang lain

~ Analisis Validitas & Reliabilitas ~

Cara menganalisis validitas suatu tes:

- [] analisis perangkat tes keseluruhan
- [] analisis butir soal
- [] analisis options

Cara menganalisis reliabilitas suatu tes:

- [] metode 2 tes
- [] metode 1 tes
- [] metode 'split-half'
- [] metode 'split-half' (standar deviasi)
- [] metode 'Kuder-Richardson'

~ Analisis Perangkat Tes Keseluruhan ~

Menggunakan teknik Korelasi

→ pearson product moment

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

Contoh:

kita akan menghitung validitas tes **Lesen** dengan mengkorelasikan hasil tes tersebut dengan hasil tes yang telah valid, misalnya tes **SW**.

Data sebagai berikut:

~ Data Hasil Tes Lesen & SW ~

No. Siswa	Lesen (X)	SW (Y)
1	5	6
2	7	8
3	8	7
4	5	4
5	5	6
6	4	5
7	6	6
8	7	8
9	5	5
10	8	7

~ Langkah² Penghitungan Korelasi ~

No. Siswa	Lesen (X)	SW (Y)	X ²	Y ²	XY
1	5	6			
2	7	8			
3	8	7			
4	5	4			
5	5	6			
6	4	5			
7	6	6			
8	7	8			
9	5	5			
10	8	7			
Σ	<u>60</u>	<u>62</u>	<u>378</u>	<u>400</u>	<u>385</u>

~ Penghitungan Korelasi ~

$$r = \frac{n.(\Sigma XY) - (\Sigma X).(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n.\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \cdot \{n.\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

$$r = \frac{10.(385) - (60).(62)}{\sqrt{\{10.378 - (60)^2\} \cdot \{10.400 - (62)^2\}}}$$

$$r = \underline{\underline{0,79}}$$

Kriteria Koefisien korelasi

0,00 – 0,20 → sangat rendah

0,21 – 0,40 → korelasi rendah

0,41 – 0,70 → korelasi cukup

0,71 – 0,90 → korelasi tinggi

0,91 – 1,00 → sempurna

~ Mencari Korelasi dengan Calculator fx-3600 ~

SHIFT **AC** = menghapus semua data

MODE **2** = kalkulator terprogram LR

Masukkan semua data:

5 **[(...]** **6** **RUN** = data ke-1

7 **[(...]** **8** **RUN** = data ke-2

8 **[(...]** **7** **RUN** = data ke-3

5 **[(...]** **4** **RUN** = data ke-4

5 **[(...]** **6** **RUN** = data ke-5

4 **[(...]** **5** **RUN** = data ke-6

6 **[(...]** **6** **RUN** = data ke-7

7 **[(...]** **8** **RUN** = data ke-8

5 **[(...]** **5** **RUN** = data ke-9

8 **[(...]** **7** **RUN** = data ke-10

~ Mencari Korelasi dengan Calculator fx-3600 ~

Mengecek Data Statistik:

Kout	3	= Jumlah sampel	= 10
Kout	1	= Jumlah Σx^2	= 378
Kout	2	= Jumlah Σx	= 60
Kout	4	= Jumlah ΣY^2	= 400
Kout	5	= Jumlah ΣY	= 62
Kout	6	= Jumlah ΣXY	= 385
SHIFT	9	= Nilai Korelasi (r)	= <u>0,79</u>