

PRAKTIKUM 4: EVALUASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA

PENGOLAHAN VALIDITAS

1. MINGGU KE : X

2. PERALATAN: Komputer

3. SOFTWARE : Anates versi 4

4. TUJUAN :

Mahasiswa dapat mengenal, memahami, dan mengolah validitas tes hasil evaluasi.

5. TEORI PENGANTAR

Suatu alat evaluasi disebut valid (absah atau sah) apabila alat tersebut mampu mengevaluasi apa yang seharusnya dievaluasi. Oleh karena itu keabsahannya tergantung pada sejauh mana ketepatan alat evaluasi itu dalam melaksanakan fungsinya. Dengan demikian suatu alat evaluasi disebut valid jika ia dapat mengevaluasi dengan tepat sesuatu yang dievaluasi itu.

Cara mencari koefisien korelasi skor butir soal dengan skor total digunakan rumus korelasi Pearson's Product Moment sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{N(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(N(\sum X^2) - (\sum X)^2)(N(\sum Y^2) - (\sum Y)^2)}}$$

Dengan:

r_{xy} = koefisien korelasi skor butir soal dengan skor total.

N = jumlah subyek.

$\sum X$ = jumlah skor tiap butir soal.

$\sum Y$ = jumlah skor total.

$\sum X^2$ = jumlah kuadrat skor tiap butir soal.

$\sum Y^2$ = jumlah kuadrat skor total.

$\sum XY$ = jumlah perkalian skor tiap butir soal dengan jumlah skor total.

Klasifikasi interpretasi untuk koefisien validitas tes adalah:

$0,90 \leq r_{xy} \leq 1,00$ validitas sangat tinggi (sangat baik)

$0,70 \leq r_{xy} \leq 0,90$ validitas tinggi (baik)

$0,40 \leq r_{xy} \leq 0,70$ validitas sedang (cukup)

$0,20 \leq r_{xy} \leq 0,40$ validitas rendah (kurang)

$0,00 \leq r_{xy} \leq 0,20$ validitas sangat rendah

$r_{xy} \leq 0,00$ tidak valid

6. LANGKAH KERJA

- a. Pada menu utama Anates, pilih “Olah Data” kemudian menu “Korelasi Skor Butir dg Skor Total”.
- b. Akan tampil layar “Korelasi Skor Butir dg Skor Tot”.

7. TUGAS

Pada data mentah sebelumnya, lakukan pengolahan validitas! Coba Anda bandingkan hasilnya dengan menggunakan kalkulator!