

PRAKTIKUM 7: EVALUASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA

KUALITAS OPTION PENGECOH

1. MINGGU KE : XIII

2. PERALATAN: Komputer

3. SOFTWARE : Anates versi 4

4. TUJUAN :

Mahasiswa dapat mengenal, memahami, dan mengolah kualitas option pengecoh tes hasil evaluasi.

5. TEORI PENGANTAR

Option adalah kemungkinan jawaban yang disediakan pada butir soal (tes) tipe objektif bentuk pilihan ganda untuk dipilih oleh peserta tes, sesuai dengan petunjuk yang diberikan.

Suatu option disebut efektif jika memenuhi fungsinya atau tujuan disajikannya option itu tercapai. Hal ini berarti bahwa setiap option yang disajikan masing-masing mempunyai kemungkinan yang sama untuk dipilih, jika testi menjawab soal itu dengan menerka-nerka (spekulasi).

Option yang merupakan jawaban yang benar disebut option kunci (*key option*), sedangkan option lainnya disebut option pengecoh (*distractor option*).

Agar suatu option yang disajikan efektif harus diusahakan homogin (serupa), baik dari segi isi (materi), notasi, maupun panjang pendeknya kalimat pada option tersebut. Jika tidak demikian siswa (testi) akan mudah menebak option yang benar dan option yang salah tanpa harus memikirkan materi soal.

Indeks pengecoh dihitung dengan rumus:

$$IPc = \frac{nPc}{(N - nB) \cdot (Alt - 1)} \times 100\%$$

Dengan:

IPc = Indeks Pengecoh/Distraktor

nPc = Jumlah siswa yang memilih pengecoh itu

N = Jumlah seluruh subyek yang ikut tes

nB = Jumlah Subyek yang menjawab benar pada butir soal itu

Alt = Banyak alternatif jawaban/option (3, 4, atau 5)

Klasifikasi pengecoh berdasarkan Indeks Pengecoh:

Sangat baik : IPc = 76% - 125% (mendekati 100%)

Baik : IPc = 51% - 75% atau 126% - 150%

Kurang baik : IPc = 26% - 50% atau 151% - 175%

Buruk : IPc = 0% - 25% atau 176% - 200%

Sangat buruk : IPc = lebih dari 200%

Bila semua subyek menjawab benar pada butir soal tertentu (semua sesuai kunci), maka $IPc = 0$, artinya buruk (semua pengecoh tidak berfungsi). Yang ideal pengecoh dipilih secara merata, artinya semua pengecoh secara merata ikut mengecoh siswa.

6. LANGKAH KERJA

- Pada menu utama Anates, pilih "Olah Data" kemudian menu "Kualitas Pengecoh".
- Akan tampil layar "Kualitas Pengecoh".

7. TUGAS

Pada data mentah sebelumnya, lakukan pengolahan kualitas option pengecoh! Coba Anda bandingkan hasilnya dengan menggunakan kalkulator!

DAFTAR PUSTAKA

- Karno To. (2003). *Mengenal Analisis Tes (Pengantar ke Program Komputer ANATES)*. Bandung: FIP UPI.
- Karno To dan Wibisono, Y. (2003). *Petunjuk Instalasi dan Pengoperasian ANATES Versi 4*. Bandung: FIP UPI.
- Suherman, E. (2003). *Evaluasi Pembelajaran Matematika untuk Guru dan Mahasiswa Calon Guru Matematika*. Bandung: FPMIPA UPI.