

Nama : Refamei Kudadiri
Npm : 2413031014
Kelas : A
Mata kuliah : Evaluasi pembelajaran ekonomi (pertemuan 15)

Menganalisis Kualitas Tes dan Butir-Butir Soal

Sekolah : SMA Yadika Bandar Lampung
Mata Pelajaran : Ekonomi
Kelas / Semester : XI.1/ Ganjil
Teknik Analisis: Tes tertulis (Pilihan Ganda dan Essay)
Jumlah Soal : 25 Butir
Jumlah Siswa : 23 Orang

ASPEK PENGETAHUAN

1. Analisis Tingkat Kesukaran

Rumus menghitung indeks kesukaran :

$$P = \frac{\sum B}{n}$$

Keterangan:

P = Angka indeks kesukaran item

$\sum B$ = Jumlah siswa yang menjawab benar terhadap butir soal

N = Jumlah siswa yang mengikuti tes hasil belajar

Kriteria Tingkat Kesukaran (TK) Soal:

Besaran P	Keterangan
0,00 – 0,30	Sukar
0,31 – 0,70	Cukup (Sedang)
0,71 - 1,00	Mudah

Tabel Hasil Uji Skor Pengetahuan 23 Siswa Kelas XI.1 di SMA Yadika Bandar Lampung

No.	Nama	Nomor Soal																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1.	Indah Caroline	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	7	6	4	5	7
2.	Meyta Septian	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	7	7	7	7	8
3.	Aura Nur Azkia	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	5	7	8	8	7
4.	Lovinna R	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
5.	Aisyah Nur A	3	3	3	3	3	3	0	3	0	3	3	3	0	3	0	3	0	3	3	3	5	6	6	4	3
6.	Rara Agita	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	7	7	8	7	8
7.	Putri Berlyn	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	7	8	8	7	7
8.	M. Faezya Alby	3	3	3	3	3	0	0	3	0	3	3	0	3	0	0	3	3	3	3	3	7	8	7	6	8
9.	Made Deska A	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	7	8	5	6	5
10.	Rizky Bila S	3	3	3	3	3	3	0	3	0	3	3	0	3	0	0	3	3	3	3	3	4	7	6	5	6
11.	Ketut Desi A	3	3	3	3	3	3	0	3	0	3	3	0	3	3	0	3	3	3	3	3	7	7	5	6	6
12.	Rahmania M	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	6	7	5	8	7
13.	Ayu Sintya	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	8	7	7	7	8
14.	Keyla Raihana	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	5	6	8	7	7
15.	Wayan Budi A	3	3	3	3	0	0	3	3	0	3	0	3	3	0	0	0	0	3	0	0	8	8	7	7	8
16.	Iwan Daniel S	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3	7	8	7	7	8
17.	Ferdy Tri A	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	4	5	4	6	4
18.	Yuthika Shevi A	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	6	5	6	6	7
19.	Mega Maharani	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	0	0	3	6	5	6	6	7

20.	Azriel Prama W	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	4	5	6	5	3
21.	Alif Bagus	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	6	7	6	5	3
22.	Elvis Valentine	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	7	6	5	6	7
23.	Frizha Aziziya	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	6	5	3	7	7
∑B		69	66	69	69	60	63	57	69	0	69	66	60	63	57	0	63	63	66	60	63	144	152	146	146	152
n		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
P		3,00	2,87	3,00	3,00	2,61	2,74	2,48	3,00	0,00	3,00	2,87	2,61	2,74	2,48	0,00	2,74	2,74	2,87	2,61	2,74	6,26	6,61	6,35	6,35	6,61

Tabel Hasil Interpretasi Data terhadap Indeks Kesukaran Item

No.	∑B	Jumlah Siswa	Indeks Kesukaran	Keterangan
1.	69	23	3,00	Mudah
2.	66	23	2,87	Mudah
3.	69	23	3,00	Mudah
4.	69	23	3,00	Mudah
5.	60	23	2,61	Mudah
6.	63	23	2,74	Mudah
7.	57	23	2,48	Mudah
8.	69	23	3,00	Mudah
9.	0	23	0,00	Susah
10.	69	23	3,00	Mudah
11.	66	23	2,87	Mudah
12.	60	23	2,61	Mudah
13.	63	23	2,74	Mudah
14.	57	23	2,48	Mudah
15.	0	23	0,00	Susah

16.	63	23	2,74	Mudah
17.	63	23	2,74	Mudah
18.	66	23	2,87	Mudah
19.	60	23	2,61	Mudah
20.	63	23	2,74	Mudah
21.	144	23	6,26	Mudah
22.	152	23	6,61	Mudah
23.	144	23	6,35	Mudah
24.	144	23	6,35	Mudah
25.	152	23	6,61	Mudah

Kesimpulan :

Dari 25 butir soal yang diuji kepada 23 siswa kelas Siswa Kelas XI.1 di SMA Yadika Bandar Lampung diketahui 2 soal tergolong dalam soal yang sukar,) dan 23 soal lainnya termasuk pada golongan soal yang mudah.

2. Analisis Daya Beda

Rumus daya beda:

$$D = \frac{BA}{JA} - \frac{BB}{JB}$$

Keterangan:

D = Daya Beda

BA = Jumlah Siswa Kelompok Atas

BB = Jumlah Siswa Kelompok Bawah

JA = Jumlah Siswa Kelompok Atas yang Menjawab Soal Benar

JB = Jumlah Siswa Kelompok Bawah yang Menjawab Soal Benar

- **Tabel Hasil Kelompok Kelas**
 - Kelompok Kelas Atas**

No.	Nama	Skor	Soal Salah
1.	Meyta Septian	94	9, 15
2.	Lovinna Rahma Utami Rara Agita	94	9, 15
3.	Rara Agita	91	9, 15
4.	Putri Berlyn	91	9, 15
5.	Indah Caroline Pasaribu	90	9, 15
6.	Aura Nur Azkia	89	9, 15
7.	Ayu Sintya	88	9, 15
8.	Iwan Daniel Saragih	88	9, 13, 15
9.	Made Deska Amelliyana Putri	85	9, 15

- Kelompok Kelas Bawah**

No.	Nama	Skor	Soal Salah
1.	Rahmania Mendri	84	5, 9, 15,
2.	Keyla Raihana Balqis	84	9, 15, 16,
3.	Yuthika Shevi A	84	9, 15,
4.	Elvis Valentine	82	9, 15
5.	Frizha Aziziya	82	9, 15
6.	Ketut Desi Anggrayeni	79	9, 15,
7.	M. Faezya Alby Tama	79	6, 7, 9, 12, 14, 15
8.	Alif Bagus	78	9, 15, 19
9.	Ferdy Tri Andika B	77	9, 15
10.	Mega Maharani	75	5, 9, 15, 18, 19
11.	Azriel Prama Wistara	74	9, 15, 19
12.	Rizky Bila Setiawan	73	7, 9, 12, 14, 15
13.	Aisyah Nur Adila	69	7, 9, 13, 15, 17
14.	Wayan Budi Astawe	68	5, 6, 9, 11, 14, 15, 16, 17, 19, 20

Tabel Interpretasi Daya Pembeda:

Tingkat Daya Beda	Keterangan
< 0,00	Negatif
0,00 – 0,20	Buruk
0,21 – 0,40	Cukup
0,41 – 0,70	Baik
0,71 – 1,00	Baik Sekali

Tabel Hasil Analisis Daya Pembeda:

Nomor Soal	BA	BB	JA	JB	Daya Beda (D)	Kategori
1	9	14	9	14	0,00	Negatif
2	9	14	9	14	0,00	Negatif
3	9	14	9	14	0,00	Negatif
4	9	14	9	14	0,00	Negatif
5	9	11	9	14	0,21	Cukup
6	8	10	9	14	0,17	Buruk
7	8	10	9	14	0,17	Buruk
8	8	10	9	14	0,17	Buruk
9	0	0	9	14	0,00	Negatif
10	8	10	9	14	0,17	Buruk
11	8	10	9	14	0,17	Buruk
12	8	10	9	14	0,17	Buruk
13	8	10	9	14	0,17	Buruk
14	8	9	9	14	0,25	Cukup
15	0	0	9	14	0,00	Negatif
16	8	12	9	14	0,03	Buruk
17	8	12	9	14	0,03	Buruk
18	8	12	9	14	0,03	Buruk
19	8	13	9	14	-0,04	Negatif
20	8	13	9	14	-0,04	Negatif

21	8	13	9	14	-0,04	Negatif
22	8	13	9	14	-0,04	Negatif
23	8	13	9	14	-0,04	Negatif
24	8	13	9	14	-0,04	Negatif
25	8	13	9	14	-0,04	Negatif

Kesimpulan:

Dari 25 butir soal yang diujikan kepada 23 orang siswa kelas XI.1 di SMA Yadika Bandar Lampung, terdapat 2 soal yang memiliki daya pembeda Cukup, 10 soal memiliki daya pembeda buruk, 13 soal memiliki daya pembeda negative.

3. Fungsi Distraktor (Pengecoh)

Sebuah pilihan jawaban dikatakan memiliki daya distraktor yang baik jika:

- Memiliki sedikit dipilih 5% peserta tes
- Kelompok siswa tidak pandai memilih lebih banyak dari pada kelompok siswa
- Pandai.
- Jawaban kosong maksimal 10% dari semua siswa

Adapun rumus dari fungsi ini adalah sebagai berikut:

$$D = \frac{A}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

D: Tingkat distraktor (%)

A: Jumlah siswa yang memilih opsi tersebut

N: Jumlah siswa seluruhnya

Tabel Interpretasi Distraktor (Pengecoh)

Besarnya D	Keterangan
31% - 100%	Diterima
11% - 30%	Direvisi
0% - 10%	Ditolak

Tabel Analisis Pengecoh

Nomor Soal	Penyebaran Jawaban					Keterangan
	A	B	C	D	E	
1	0,0%	0,0%	1%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
2	0,0%	0,96%	0,04%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
3	0,0%	1%	0,0%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
4	0,0%	1%	0,0%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
5	0,0%	0,13%	0,87%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
6	0,04%	0,0%	0,87%	0,04%	0,04%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
7	0,04	0,0%	0,83%	0,0%	0,13%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
8	1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
9	0,04%	0,0%	0,96%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
10	1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
11	0,0%	0,96%	0,0%	0,0%	0,04%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
12	0,13%	0,87%	0,0%	0,0%	0,0%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
13	0,09%	0,0%	0,0%	0,0%	0,91%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
14	0,04%	0,04%	0,04%	0,87%	0,00%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
15	0,04%	0,96%	0,00%	0,00%	0,00%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
16	0,00%	0,04%	0,00%	0,04%	0,91%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
17	0,91%	0,00%	0,00%	0,04%	0,04%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
18	0,96%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
19	0,04%	0,13%	0,83%	0,00%	0,00%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
20	0,96%	0,00%	0,04%	0,00%	0,00%	Pengecoh A, B, C, D, E ditolak.
21, 22, 23, 24, 25>>>>>ESSAY						

ASPEK SIKAP

Tabel Hasil Uji Skor Pengetahuan 23 Siswa Kelas XI.1 di SMA Yadika Bandar Lampung

No.	Nama	Aspek sikap																				
		Tanggung jawab						Kepedulian					Komunikatif						Kerja sama			
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	
1.	Indah Caroline Pasaribu	3	3	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	
2.	Meyta Septian	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3.	Aura Nur Azkia	4	3	3	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	
4.	Lovinna Rahma Utami	4	1	4	4	4	3	3	4	2	3	4	4	4	4	2	3	2	4	4	4	
5.	Aisyah Nur Adila	3	2	2	4	4	4	4	4	2	2	3	4	4	4	2	2	4	4	4	4	
6.	Rara Agita	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7.	Putri Berlyn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	
8.	M. Faezya Alby Tama	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	
9.	Made Deska Amelliyana Putri	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
10.	Rizky Bila Setiawan	2	2	2	2	2	2	3	3	1	2	3	4	2	2	2	4	1	4	2	4	
11.	Ketut Desi Anggrayeni	2	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	2	3	2	3	2	3	
12.	Rahmania Mendri	3	3	2	4	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3	3	3	2	4	4	4	
13.	Ayu Sintya	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
14.	Keyla Raihana Balqis	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
15.	Wayan Budi Astawe	1	4	4	3	2	1	1	4	1	2	3	2	3	1	1	2	2	4	2	1	
16.	Iwan Daniel Saragih	3	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	2	3	
17.	Ferdy Tri Andika B	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	
18.	Mega Maharani	3	2	2	3	3	3	3	3	1	2	3	3	3	3	2	2	2	4	4	4	
19.	Yuthika Shevi A	3	2	2	4	4	3	4	3	2	2	3	4	4	3	2	2	3	3	2	3	
20.	Azriel Prama Wistara	2	4	1	3	3	3	2	3	2	2	1	3	2	3	2	2	2	2	2	2	
21.	Alif Bagus	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	4	2	2	4	2	3	
22.	Elvis Valentine	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	2	4	3	3	3	4	

23.	Frizha Aziziya	3	2	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	3	4	3	4
∑B		66	62	61	78	74	73	72	78	62	59	75	76	78	72	61	67	60	82	70	77
N		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
P		2,87	2,70	2,65	3,39	3,22	3,17	3,13	3,39	2,70	2,57	3,26	3,30	3,39	3,13	2,65	2,91	2,61	3,57	3,04	3,35

Tabel Interpretasi Data

Besar	Keterangan
0,00 – 1,50	Sedang
1,51 – 3,00	Sulit
3,10 – 4,00	Mudah

Tabel Hasil Interpretasi Data terhadap Indeks Kesukaran Item

No.	∑B	Jumlah Siswa	Indeks Kesukaran	Keterangan
1	66	23	2,87	Sulit
2	62	23	2,70	Sulit
3	61	23	2,65	Sulit
4	78	23	3,39	Mudah
5	74	23	3,22	Mudah
6	73	23	3,17	Mudah
7	72	23	3,13	Mudah
8	78	23	3,39	Mudah
9	62	23	2,70	Sulit
10	59	23	2,57	Sulit
11	75	23	3,26	Mudah
12	76	23	3,30	Mudah
13	78	23	3,39	Mudah
14	72	23	3,13	Mudah
15	61	23	2,65	Sulit

16	67	23	2,91	Sulit
17	60	23	2,61	Sulit
18	82	23	3,57	Mudah
19	70	23	3,04	Sulit
20	77	23	3,35	Mudah

Kesimpulan:

Dari tabel hasil uji aspek sikap terhadap P yang diujikan kepada 23 orang siswa kelas XI.1 di SMA Yadika Bandar Lampung, dapat disimpulkan bahwa 9 soal uji aspek sikap memiliki tingkat kesulitan **sulit** dan 11 soal uji aspek sikap memiliki tingkat kesulitan **mudah**.

ASPEK KETERRAMPILAN

Tabel Hasil Uji Skor Pengetahuan 23 Siswa Kelas XI.1 di SMA Yadika Bandar Lampung

No	Nama	Aspek Keterampilan																			
		Pemahaman									Kreativitas						Penyajian				Kemandirian
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1
1.	Indah Caroline Pasaribu	2	1	2	3	2	2	3	2	2	2	1	3	2	2	4	3	2	3	2	2
2.	Meyta Septian	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3.	Aura Nur Azkia	3	1	3	3	3	2	3	4	3	4	3	2	3	2	3	3	4	3	4	4
4.	Lovinna Rahma Utami	3	3	3	2	4	4	3	2	2	3	1	3	2	3	4	4	2	2	3	2
5.	Aisyah Nur Adila	2	3	2	4	3	3	2	2	1	2	1	2	2	3	4	4	1	1	2	3
6.	Rara Agita	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.	Putri Berlyn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8.	M. Faezya Alby Tama	2	1	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
9.	Made Deska Amelliyana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10.	Rizky Bila Setiawan	2	1	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	2	1	3	2	2	1	2	2
11.	Ketut Desi Anggrayeni	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

12.	Rahmania Mendri	2	1	3	1	4	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1
13.	Ayu Sintya	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	2	4	3	3	4	4	3	4	4
14.	Keyla Raihana Balqis	2	2	4	3	2	2	3	3	4	4	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
15.	Wayan Budi Astawe	4	1	1	3	2	3	1	1	4	3	1	3	3	4	3	2	1	1	3	4
16.	Iwan Daniel Saragih	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17.	Ferdy Tri Andika B	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18.	Mega Maharani	2	1	2	2	2	2	1	2	3	3	2	1	2	3	3	3	2	2	2	3
19.	Yuthika Shevi A	3	2	3	2	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2
20.	Azriel Prama Wistara	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2
21.	Alif Bagus	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	3
22.	Elvis Valentine	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4
23.	Frizha Aziziya	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	2	2	2	3	4	4	2	3	4	2
∑B		59	47	58	59	65	58	56	54	57	65	47	53	54	56	69	60	53	51	59	60
N		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
P		2,57	2,04	2,52	2,57	2,83	2,52	2,43	2,35	2,48	2,83	2,04	2,30	2,35	2,43	3	2,61	2,30	2,22	2,57	2,61

Tabel Interpretasi Data

Besar	Keterangan
0,00 – 1,50	Sedang
1,51 – 3,00	Sulit
3,10 – 4,00	Mudah

Tabel Hasil Interpretasi Data terhadap Indeks Kesukaran Item

No.	∑B	Jumlah Siswa	Indeks Kesukaran	Keterangan
1	66	23	2,57	Sulit
2	62	23	2,04	Sulit
3	61	23	2,52	Sulit

4	78	23	2,57	Sulit
5	74	23	2,83	Sulit
6	73	23	2,52	Sulit
7	72	23	2,43	Sulit
8	78	23	2,35	Sulit
9	62	23	2,48	Sulit
10	59	23	2,83	Sulit
11	75	23	2,04	Sulit
12	76	23	2,30	Sulit
13	78	23	2,35	Sulit
14	72	23	2,43	Sulit
15	61	23	3	Sulit
16	67	23	2,61	Sulit
17	60	23	2,30	Sulit
18	82	23	2,22	Sulit
19	70	23	2,57	Sulit
20	77	23	2,61	Sulit

Kesimpulan:

Dari tabel hasil uji aspek keterampilan terhadap P yang diujikan kepada 23 orang siswa kelas XI.1 di SMA Yadika Bandar Lampung, dapat disimpulkan bahwa 20 soal uji aspek keterampilan memiliki tingkat kesulitan **sulit**.