

MENGANALISIS KUALITAS TES DAN BUTIR-BUTIR SOAL

Nama : Nuraini Naibaho
Npm : 2413031076
Kelas : 24 C
MK : Evaluasi Pembelajaran Ekonomi

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah	SMA Yadika Bandar Lampung
Kelas/Semester	X- Ekonomi 2 / Genap
Jumlah Soal	20 (Pilihan Berganda), 5 (Essay), 10 (Angket Keterampilan), 10 (Angket Sikap)
Jumlah Siswa	23 Orang

A. 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	Sedang
0,71 – 1,00	Mudah

a. Pilihan Berganda = 20 Soal

Tabel Hasil Uji Skor Pengetahuan 23 Siswa Kelas XI Ekonomi 2 di SMA Yadika Bandar Lampung

No	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
1	Adityahe rlambang	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
2	Angela Ernes	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	14
3	Arif Mifthahul Ulum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
4	Arvina Syaputri	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
5	Billy Akbar Pratama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
6	Coky Pratama Siregar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
7	Dwi Lestari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
8	Efraim Simanula ng	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
9	Febrika Asty Safitri	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20

10	Fhatir Algifahri	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
11	Galih Devando	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	17
12	I Made Aditya B.S.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
13	I Putu Krisnaya sa	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
14	Kesita Asyera V.T.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
15	M. Surya Febrian	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	17
16	Nabila Hasan P	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	13
17	Niputu Michelle C.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
18	Perlita Shifa Aurelia	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	15
19	Q Nanti Amelia R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
20	Rona Oktari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20

21	Savira Dwi Rahmad dani	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	16
22	Septia Wulan Dari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
23	Wayan Septiani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
ΣB		18	2 3	23	21	20	2 3	23	2 3	2 2	23	21	21	19	20	21	22	21	23	22	22	
n		23	2 3	23	23	23	2 3	23	2 3	2 3	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	

Tabel Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Per Soal

No. Soal	ΣB (n=23)	P = ΣB/23	Keterangan
1	18	0.78	Mudah
2	23	1.00	Mudah
3	23	1.00	Mudah
4	21	0.91	Mudah
5	20	0.87	Mudah
6	23	1.00	Mudah
7	23	1.00	Mudah
8	23	1.00	Mudah
9	22	0.96	Mudah

10	23	1.00	Mudah
11	21	0.91	Mudah
12	21	0.91	Mudah
13	19	0.83	Mudah
14	20	0.87	Mudah
15	21	0.91	Mudah
16	22	0.96	Mudah
17	21	0.91	Mudah
18	23	1.00	Mudah
19	22	0.96	Mudah
20	22	0.96	Mudah

Dari 20 butir soal pilihan berganda yang diujikan kepada 23 siswa, diketahui:

- 20 soal tergolong Mudah (nomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)

2. Analisis Daya Beda (Indeks D)

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

Keterangan:

D = Indeks daya beda

BA = Jumlah siswa kelompok atas yang menjawab benar

BB = Jumlah siswa kelompok bawah yang menjawab benar

JA = Jumlah siswa kelompok atas (10 orang)

JB = Jumlah siswa kelompok bawah (10 orang)

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

a) Tabel Kelompok Kelas Atas (10 siswa dengan skor tertinggi)

No.	Nama	Skor	Soal Salah
1	Adityaherlambang	20	-
2	Arif Mifthahul Ulum	20	-
3	Arvina Syaputri	20	-
4	Billy Akbar Pratama	20	-
5	Coky Pratama Siregar	20	-
6	Dwi Lestari	20	-
7	Efraim Simanulang	20	-
8	Febrika Asty Safitri	20	-
9	Fhatir Algifahri	20	-
10	I Made Aditya B.S.	20	-

b) Tabel Kelompok Kelas Bawah (10 siswa dengan skor terendah)

No.	Nama	Skor	Soal Salah
1	Rona Oktari	20	-
2	Septia Wulan Dari	20	-
3	Wayan Septiani	20	-

4	I Putu Krisnayasa	19	1
5	Galih Devando	17	1, 14, 17
6	M. Surya Febrian	17	12, 19, 20
7	Savira Dwi Rahmaddani	16	1, 11, 12, 13
8	Perlita Shifa Aurelia	15	1, 5, 13, 16, 17
9	Angela Ernes	14	1, 4, 5, 13, 14, 15
10	Nabila Hasan P	13	4, 5, 9, 11, 13, 14, 15

c) Tabel Hasil Analisis Daya Pembeda

Nomor Soal	BA	BB	JA	JB	$D = (BA/JA) - (BB/JB)$	Kategori
1	10	5	10	10	0.50	Baik
2	10	10	10	10	0.00	Buruk
3	10	10	10	10	0.00	Buruk
4	10	8	10	10	0.20	Buruk
5	10	7	10	10	0.30	Cukup
6	10	10	10	10	0.00	Buruk
7	10	10	10	10	0.00	Buruk
8	10	10	10	10	0.00	Buruk
9	10	9	10	10	0.10	Buruk
10	10	10	10	10	0.00	Buruk
11	10	8	10	10	0.20	Buruk
12	10	8	10	10	0.20	Buruk
13	10	6	10	10	0.40	Cukup

14	10	7	10	10	0.30	Cukup
15	10	8	10	10	0.20	Buruk
16	10	9	10	10	0.10	Buruk
17	10	8	10	10	0.20	Buruk
18	10	10	10	10	0.00	Buruk
19	10	9	10	10	0.10	Buruk
20	10	9	10	10	0.10	Buruk

Kesimpulan Daya Beda:

Dari 20 butir soal yang diujikan kepada 23 siswa, diperoleh:

- 1 soal memiliki daya beda Baik (nomor 1)
- 3 soal memiliki daya beda Cukup (nomor 5, 13, 14)
- 16 soal memiliki daya beda Buruk (nomor 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20)
- Tidak ada soal dengan daya beda negatif.

3. Fungsi Distraktor (Pengecoh)

Rumus Dasar: $\frac{\text{Jumlah Siswa memilih opsi tersebut}}{n} \times 100\%$

Keterangan: N = jumlah seluruh siswa (N = 23)

Tabel Analisis Pengecoh (Distraktor)

No. Soal	Kunci	Persentase Jawaban (%)	Keterangan Pengecoh
1	B	A:9%, B:78%, C:4%, D:0%, E:9%	A (9%) Ditolak; C (4%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (9%) Ditolak
2	D	A:0%, B:0%, C:0%, D:100%, E:0%	A (0%) Ditolak; B (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
3	C	A:0%, B:0%, C:100%, D:0%, E:0%	A (0%) Ditolak; B (0%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
4	A	A:91%, B:0%, C:9%, D:0%, E:0%	B (0%) Ditolak; C (9%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak

5	B	A:9%, B:87%, C:4%, D:0%, E:0%	A (9%) Ditolak; C (4%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
6	C	A:0%, B:0%, C:100%, D:0%, E:0%	A (0%) Ditolak; B (0%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
7	A	A:100%, B:0%, C:0%, D:0%, E:0%	B (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
8	D	A:0%, B:0%, C:0%, D:100%, E:0%	A (0%) Ditolak; B (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
9	B	A:0%, B:96%, C:0%, D:0%, E:4%	A (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (4%) Ditolak
10	E	A:0%, B:0%, C:0%, D:0%, E:100%	A (0%) Ditolak; B (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; D (0%) Ditolak
11	C	A:0%, B:9%, C:91%, D:0%, E:0%	A (0%) Ditolak; B (9%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
12	D	A:4%, B:4%, C:0%, D:91%, E:0%	A (4%) Ditolak; B (4%) Ditolak; C (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
13	A	A:83%, B:0%, C:9%, D:4%, E:4%	B (0%) Ditolak; C (9%) Ditolak; D (4%) Ditolak; E (4%) Ditolak
14	E	A:4%, B:0%, C:0%, D:9%, E:87%	A (4%) Ditolak; B (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; D (9%) Ditolak
15	A	A:91%, B:0%, C:0%, D:9%, E:0%	B (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; D (9%) Ditolak; E (0%) Ditolak
16	C	A:0%, B:4%, C:96%, D:0%, E:0%	A (0%) Ditolak; B (4%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
17	B	A:0%, B:91%, C:9%, D:0%, E:0%	A (0%) Ditolak; C (9%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (0%) Ditolak
18	E	A:0%, B:0%, C:0%, D:0%, E:100%	A (0%) Ditolak; B (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; D (0%) Ditolak
19	C	A:0%, B:0%, C:96%, D:0%, E:4%	A (0%) Ditolak; B (0%) Ditolak; D (0%) Ditolak; E (4%) Ditolak
20	E	A:4%, B:0%, C:0%, D:0%, E:96%	A (4%) Ditolak; B (0%) Ditolak; C (0%) Ditolak; D (0%) Ditolak

b. Essay: 5 Soal

Data Nilai Per Siswa (23 Orang)

No	Nama	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5	Total
1	Adityaherlambang	11	16	15	18	19	79
2	Angela Ernes	8	12	11	12	13	56

3	Arif Mifthahul Ulum	12	16	17	18	19	82
4	Arvina Syaputri	14	8	18	13	17	70
5	Billy Akbar Pratama Efendi	14	18	19	17	20	88
6	Coky Pratama Siregar	13	16	17	16	16	78
7	Dwi Lestari	6	13	15	16	17	67
8	Efraim Simanulang	12	15	17	16	18	78
9	Febrika Asty Safitri	12	17	18	18	19	84
10	Fhatir Algifahri	14	18	19	18	4	73
11	Galih Devando	10	11	10	13	12	56
12	I Made Aditya Budi Setiawan	12	18	19	17	19	85
13	I Putu Krisnayasa	12	16	15	16	19	78
14	Kesita Asyera Valencia Turnip	13	18	19	18	20	88
15	M. Surya Febrian	9	14	16	17	16	72
16	Nabila Hasan P	12	15	14	18	19	78
17	Niputu Michelle Cerelia	14	18	19	20	21	92
18	Perlita Shifa Aurelia	10	14	16	17	17	74
19	Q Nanti Amelia R	14	18	19	19	21	91
20	Rona Oktari	13	16	14	18	19	80
21	Savira Dwi Rahmaddani	14	18	19	20	21	92
22	Septia Wulan Dari	13	15	17	17	18	80
23	Wayan Septiani	5	10	8	11	14	48

Analisis Tingkat Kesukaran Per Soal (Essay)

No. Soal	Jumlah Skor (N=23)	Rata-rata	Skor Maks	Indeks P	Keterangan
1	267	11.61	21	0.553	Sedang
2	350	15.22	21	0.725	Mudah
3	371	16.13	21	0.768	Mudah
4	383	16.65	21	0.793	Mudah
5	398	17.30	21	0.824	Mudah

Kesimpulan: Dari 5 butir soal essay yang diujikan:

- 4 soal tergolong Mudah (nomor 2, 3, 4, 5)
- 1 soal tergolong Sedang (nomor 1)

B. ASPEK KETERAMPILAN

Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
Responden 1	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	35
Responden 2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	34
Responden 3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	35
Responden 4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	32
Responden 5	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	35
Responden 6	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	39
Responden 7	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	35
Responden 8	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	34
Responden 9	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	34
Responden 10	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	37
Responden 11	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	33

Responden 12	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	32
Responden 13	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	32
Responden 14	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	34
Responden 15	4	4	4	4	3	3	4	2	4	4	36
Responden 16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
Responden 17	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	35
Responden 18	4	4	4	4	4	3	3	3	4	2	35
Responden 19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
Responden 20	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	36
Responden 21	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	36
Responden 22	3	3	2	2	3	4	4	4	4	4	33
Responden 23	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	35

Perhitungan dilakukan dengan rumus: $P = \frac{\sum \text{Skor}}{n}$, dengan $n = 23$

Kriteria interpretasi:

- 0,00 – 1,50 : Sulit
- 1,51 – 3,00 : Sedang
- 3,10 – 4,00 : Mudah

No.	Indikator Keterampilan	Σ Skor	P (Rata-rata)	Keterangan
1	Mengidentifikasi masalah sistem pembayaran	77	3.35	Mudah
2	Menjelaskan fungsi Bank Indonesia	75	3.26	Mudah
3	Menyusun rencana pengelolaan keuangan	82	3.57	Mudah
4	Mampu menghasilkan ide kebijakan	84	3.65	Mudah

5	Mampu merancang solusi ekonomi	82	3.57	Mudah
6	Mampu mempertimbangkan kelayakan kebijakan	81	3.52	Mudah
7	Mampu menyusun laporan analisis	83	3.61	Mudah
8	Mampu mengomunikasikan gagasan ekonomi	78	3.39	Mudah
9	Mampu bekerja sama dalam diskusi	79	3.43	Mudah
10	Mampu mengevaluasi kebijakan ekonomi	76	3.30	Mudah

Dari 10 indikator keterampilan:

- 10 indikator tergolong Mudah (indikator 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)

C. ASPEK SIKAP

No	Nama Peserta Didik	Tanggung Jawab	Kesiapan	Mandiri	Teliti	Disiplin	Kerja Sama	Jujur	Berpikir Kritis	Percaya Diri	Komunikatif	Jlh Skor	NA
1	Adityaherlambang	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	32	3.20
2	Angela Ernes	4	4	4	4	2	3	3	3	2	2	31	3.10
3	Arif Mifthahul Ulum	4	4	4	4	2	2	3	4	2	4	33	3.30
4	Arvina Syaputri	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3.00
5	Billy Akbar Pratama Efendi	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3.00
6	Coky Pratama Siregar	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	39	3.90
7	Dwi Lestari	2	3	3	3	3	2	3	2	2	2	25	2.50
8	Efraim Simanulang	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	34	3.40

9	Febrika Asty Safitri	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3.00
10	Fhatir Algifahri	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	29	2.90
11	Galih Devando	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	33	3.30
12	I Made Aditya Budi Setiawan	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	34	3.40
13	I Putu Krisnayasa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3.00
14	Kesita Asyera Valencia Turnip	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	33	3.30
15	M. Surya Febrian	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	27	2.70
16	Nabila Hasan P	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3.00
17	Niputu Michelle Cerelia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3.00
18	Perlita Shifa Aurelia	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	27	2.70
19	Q Nanti Amelia R	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	37	3.70
20	Rona Oktari	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3.00
21	Savira Dwi Rahmaddani	3	4	4	3	4	3	4	4	3	3	35	3.50
22	Septia Wulan Dari	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3.00
23	Wayan Septiani	3	4	3	3	2	3	4	3	3	3	31	3.10

No.	Indikator Sikap	Σ Skor	P (Rata-rata)	Keterangan
1	Tanggung Jawab	72	3.13	Mudah

2	Kesiapan	77	3.35	Mudah
3	Mandiri	76	3.30	Mudah
4	Teliti	72	3.13	Mudah
5	Disiplin	68	2.96	Sedang
6	Kerja Sama	69	3.00	Sedang
7	Jujur	74	3.22	Mudah
8	Berpikir Kritis	74	3.22	Mudah
9	Percaya Diri	68	2.96	Sedang
10	Komunikatif	70	3.04	Mudah

Dari 10 indikator sikap:

- 7 indikator tergolong Mudah (indikator 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10)
- 3 indikator tergolong Sedang (indikator 5, 6, 9)

RINGKASAN HASIL ANALISIS

Aspek	Jumlah Indikator	Mudah	Sedang	Sukar	Catatan
Pengetahuan (PB)	20	20	0	0	Semua soal terjawab dengan baik
Pengetahuan (Essay)	5	4	1	0	Soal bervariasi kesulitannya
Keterampilan	10	10	0	0	Semua indikator baik
Sikap	10	7	3	0	Mayoritas indikator mudah