

A photograph of a park scene. In the foreground, there is a large, multi-tiered stone fountain with water spraying upwards. Behind the fountain, a tall, blue water tower with a white top section stands prominently against a clear blue sky. The park is surrounded by green trees and a paved walkway. In the bottom right corner, there is blue text that reads "Oleh Ngadimun Hd".

**👉 Analisis Butir Soal**

**👉 Analisis Perangkat Soal Ujian**

**Oleh  
Ngadimun Hd**

# Prosedur Penyusunan Soal

1. Penentuan tujuan evaluasi;
2. Analisis kurikulum dan buku sumber;
3. Penyusunan kisi-kisi;
4. Penulisan tujuan pembel. khusus & indikator;
5. Penulisan butir dan telaah soal;
6. Penggandaan terbatas dan uji coba soal;
7. Analisis butir soal;
8. Revisi butir soal;
9. Perakitan dan penggandaan soal UAS-SD

# Analisis Butir dan Perangkat Soal

## 1. Analisis Kualitatif, telaah soal:

- Kesesuaian dengan kisi-kisi
- Ketepatan isi (validitas isi)
- Ketepatan penggunaan bahasa
- Kerapihan tata tulis

## 2. Analisis Kuantitatif, utk memperoleh info:

- Nilai taraf sukar butir soal/perangkat soal
- Nilai daya beda butir soal/perangkat soal
- Berfungsinya pengecoh (soal P Ganda)
- Nilai Reliabilitas soal

# Mengapa Analisis Butir Soal ?

**Tujuan :**

- 1. Koreksi selesai**
- 2. Informasi lain dapat diperoleh, misal:**
  - Skor tertinggi dan terendah**
  - Rerata skor siswa**
  - Taraf sukar dan daya beda**
  - Reliabilitas soal**
  - Berfungsinya Option (pilihan jawaban)**

# KEKUATAN SOAL PG

1. Mengukur semua level TKB
2. Digunakan pada hampir seluruh MP
3. Penskoran objektif
4. Analisis soal dg komputerisasi
5. Tk. kesukaran dapat dikendalikan
6. Informasi yang diberikan lebih kaya

# KETERBATASAN SOAL PG

- **Sukar dikonstruksi**
- **Cenderung hanya mengukur aspek ingatan**
- **Testee mudah nyontek / mencontoh teman.**

# ENTRY DATA

035 O N 04

CACDABDACACDACADACADCDCABACADBBABD

444444444444444444444444444444444444

YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY

001 CACDOAOACOBBCACAOCOACDBCACOCDDBBOBO

002 CACDAADACACCACADACAACDCABACADBBABD

003 CACDAADACACCADADACAACDCABACCDBBABC

004 CACDCADACACCADACACADODCCADACDDBBABA

005 CACDAADACACCACADACAACDCABACADBBABD

006 CACDAADACBAOBCAAACODCAAABAODBBABAB

# ANALISIS DATA

MS Finished - ITEMAN



Auto



```
MicroCAT (tm) Testing System  
Copyright (c) 1982, 1984, 1986, 1988 by Assessment Systems Corporation
```

```
Beta-Test Version--Univ. of Pittsburgh
```

```
Item and Test Analysis Program -- ITEMAN (tm) Version 3.00
```

```
Enter the name of the input file: d\data-1.txt
```

```
The file does not exist.
```

```
Enter the name of the input file: c:\data-1.txt
```

```
Enter the name of the output file: c:\data-1.skr
```

```
Do you want the scores written to a file? (Y/N) y
```

```
Enter the name of the score file: c:\data-1.has
```

```
** ITEM ANALYSIS IS COMPLETE **
```



# RESUME HASIL ANALISIS

## Scale Statistics

---

N of Items	35
N of Examinees	25
<b>Mean</b>	<b>26.520</b>
Std. Dev.	5.825
<b>Minimum</b>	<b>15.000</b>
<b>Maximum</b>	<b>33.000</b>
Alpha	0.874
Mean P	0.758
Mean Biserial	0.614

# Hasil analisis per butir soal

Seq. No.	Scale -Item	Prop. Correct	Disc. Index	Point Biser.	Alt.	Prop. Total	Endorsing Low	Endorsing High	Point Biser.	Key
1	0-1	.96	.00	.05	A	.00	.00	.00		
					B	.00	.00	.00		
					C	.96	1.00	1.00	.05	*
					D	.04	.00	.00	-.05	
					Other	.00	.00	.00		
2	0-2	.92	.29	.46	A	.92	.71	1.00	.46	*
					B	.00	.00	.00		
					C	.04	.14	.00	-.30	
					D	.00	.00	.00		
					Other	.04	.00	.00	-.33	
6	0-6	.08	-.29	-.33	A	.88	.71	1.00	.31	?
					B	.08	.29	.00	-.33	*
					C	.00	.00	.00		
					D	.04	.00	.00	-.05	
					Other	.00	.00	.00		

**CHECK THE KEY**

**B was specified, A works better**

# Scale Statistics

---

N of Items	25
N of Examinees	24
Mean	11.958
Variance	4.540
Std. Dev.	2.131
Skew	-0.230
Kurtosis	-1.029
Minimum	8.000
Maximum	15.000
Median	12.000
Alpha	0.032
SEM	2.096
Mean P	0.478
Mean Item-Tot.	0.193
Mean Biserial	0.263

# Skor siswa no. urut 1 - 10

Scores for examinees from file D:\KAUTSAR.TXT

001	19.00
002	32.00
003	29.00
004	26.00
005	32.00
006	19.00
007	29.00
008	25.00
009	27.00
010	30.00

Hitunglah skor ini dengan Prog Excel

- Buat tanda koma di antara nomor peserta dg skor (satu peserta saja)
- Copy dan paste di Excel
- Klik data, pilih text to colum, klik fixed width
- Klik next, finish
- Lalu hitung nilai, misal: membagi skor dengan jumlah soal lalu dikalikan 10

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
					<b>Rumusnya:</b>									
	001,	19	5.4		<b>=C5/35*10</b>									
	2	32	9.1											
	3	29	8.3											
	4	26	7.4											
	5	32	9.1											
	6	19	5.4											
	7	29	8.3											
	8	25	7.1											
	9	27	7.7											



# SKOR DATA DIBOBOT

=====

Jumlah Subyek = 10

Butir soal = 35

Bobot utk jwban benar = 1

Bobot utk jwban salah = 0

Nama berkas: C:\MY DOCUMENTS\DATA-PP.ANA

No Urt	No Subyek	Benar	Salah	Kosong	Skr Asli	Skr Bobot
1	1	27	8	0	27	27
2	2	26	9	0	26	26
3	3	25	10	0	25	25
4	4	24	11	0	24	24
5	5	28	7	0	28	28
6	6	22	13	0	22	22
7	7	27	8	0	27	27
8	8	22	13	0	22	22
9	9	25	10	0	25	25
10	10	26	9	0	26	26

## Kelompok Unggul

Nama berkas: C:\MY DOCUMENTS\DATA-PP.ANA

No.Urut	No Subyek	Skor	Nomor Soal						
			1	2	3	4	5	6	7
1	5	28	1	1	1	1	1	-	1
2	1	27	1	1	1	1	1	-	1
3	7	27	1	1	1	1	1	-	1
Jml Jwb Benar			3	3	3	3	3	0	3

## Kelompok Asor

Nama berkas: C:\MY DOCUMENTS\DATA-PP.ANA

No.Urut	No Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	4	24	1	1	1	1	-	-	1
2	6	22	1	1	1	1	1	-	1
3	8	22	-	1	1	-	-	-	1
	Jml	Jwb Benar	2	3	3	2	1	0	3



## TINGKAT KESUKARAN

=====

Jumlah Subyek= 10

Butir Soal= 35

Nama berkas: C:\MYDOCU~1\DATA-PP.ANA

No Soal	Jml Betul	Tkt. Kesukaran(%)	Tafsiran
1	8	80.00	Mudah
2	10	100.00	Sangat Mudah
3	10	100.00	Sangat Mudah
4	9	90.00	Sangat Mudah
5	6	60.00	Sedang
6	0	0.00	Sangat Sukar
7	10	100.00	Sangat Mudah
8	9	90.00	Sangat Mudah
9	9	90.00	Sangat Mudah
10	6	60.00	Sedang

## DAYA PEMBEDA

=====

Jumlah Subyek = 10

Klp atas/bawah(n) = 3

Butir Soal = 35

Nama berkas: C:\MYDOCU~1\DATA-PP.ANA

No	Butir	Kel.Atas	Kel.Bawah	Beda	Indeks DP (%)
1		3	2	1	33.33
2		3	3	0	0.00
3		3	3	0	0.00
4		3	2	1	33.33
5		3	1	2	66.67
6		0	0	0	0.00
7		3	3	0	0.00
8		3	3	0	0.00
9		3	3	0	0.00
10		2	1	1	33.33

# KUALITAS PENGECOH

=====

Jumlah Subyek= 10

Butir Soal= 35

Nama berkas: C:\MYDOCU~1\DATA-PP.ANA

No	Butir Asli	a	b	c	d	*
1		1+	0--	8**	1+	0
2		10**	0	0	0	0
3		0	0	10**	0	0
4		0--	0--	1---	9**	0
5		6**	0--	1+	3---	0
6		9---	0**	0--	1-	0
7		0	0	0	10**	0
8		9**	0--	1---	0--	0
9		1---	0--	9**	0--	0
10		6**	3---	1+	0--	0

Sampai di sini  
semoga bermanfaat

