

ANALISIS HASIL UJIAN

**dengan program
iteman**

ITEMAN (MicroCAT)

Dikembangkan oleh Assessment Systems Corporation mulai 1982, 1984, 1986, 1988, 1993; mulai dari versi 2.00 – 3.50. Alamatnya Assessment Systems Corporation, 2233 University Avenue, Suite 400, St Paul, Minesota 55114, United States of America.

Dipergunakan untuk:

- 1.menganalisis data file (format ASCII) (Notepad) melalui manual entri data atau dari mesin scanner,**
- 2.menskor dan menganalisis data soal bentuk PG dan skala likert untuk 30.000 siswa dan 250 butir soal,**
- 3.menganalisis tes yang terdiri dari 10 skala (subtes) dan memberikan informasi tentang validitas butir dan reliabilitas tes.**

HASIL ANALISIS DENGAN PROGRAM ITEMAN

Seq. No.	Scale Item	Item Statistics			Alternative Statistics				
		Prop. correct	Biser.	Point Biser.	Alt.	Prop. Endorsing	Biser	Point Biser	Key
7.	0-7	0,500	0,899	0,717	A	0,167	-0,236	-0,153	
					B	0,133	-0,716	-0,454	
					C	0,133	-0,468	-0,296	
					D	0,500	-0,899	0,717	*
					E	0,067	-0,348	-0,180	
					Other	0,000	-9,000	-9,000	
9.	0-9	0,900	0,140	0,082	A	0,000	-9,000	-9,000	
					B	0,900	0,140	0,082	*
					C	0,067	-0,017	-0,009	
					D	0,033	-0,265	-0,137	
					E	0,000	-9,000	-9,000	
					Other	0,000	-9,000	-9,000	
10.	0-10	0,133	-0,269	-0,170	A	0,133	-0,269	-0,170	*
					B	0,200	0,321	0,225	?
					C	0,500	-0,013	-0,011	
					D	0,100	-0,018	-0,011	
					E	0,067	-0,182	-0,094	
					Other	0,000	-9,000	-9,000	

CHECK THE KEY

A WAS SPECIFIED, B WORKS BETTER

RINGKASAN

N of Items	50	(Jumlah soal yang dianalisis)
N of Examinees	35	(Jumlah siswa)
Mean	30	(Rata-rata jawaban benar)
Variance	9,590	(Penyebaran distribusi jawaban benar)
Std. Dev.	3,113	(Standar deviasi/akar variance)
Skew	0,119	(Kecondongan kurva/bentuk destribusi)
Kurtosis	-0,464	(Tingkat pemuncakan kurva)*
Minimum	25,00	(Skor minimum siswa dari 50 soal)
Maximum	50,00	(Skor maksimum)
Alpha	0,651	(Reliabilitas skor tes)
SEM	0,987	(Standar kesalahan pengukuran)
Mean P	0,655	(Rata-rata tingkat kesukaran)
Mean Biserial	0,435	(Rata-rata korelasi Biserial)

***Positif value= distribusi lebih memuncak.
Negatif value= distribusi lebih mendatar.**



ANALISIS HASIL UJIAN

SPSS versi 13
(statistical program for social science)

CONTOH ANALISIS BUTIR SOAL URAIAN/PRAKTIK DENGAN PROGRAM SPSS (Statistical Program for Social Science)

1. Klik “Variable View” (letaknya di sebelah kiri bawah)
2. Ketik Siswa pada kolom “Name” kemudian klik pada kolom “Type” pilih/diklik “String”.
3. Ketik S1 pada kolom “Name”. (di bawah Siswa) (S1= soal nomor 1)
4. Ketik S2 pada kolom “Name” (di bawah S1)
5. Ketik S3 dst. Pada kolom “Name” (di bawah S2 dst.)
6. Ketik Jumlah pada kolom “Name”
7. Klik “Data View” (letaknya di sebelah kiri bawah), kemudian masukkanlah data sesuai dengan kolomnya.

Contoh data seperti berikut:

Siwa	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Jumlah
Ali	6	5	7	5	6	8	7	5	5	6	
Budi	5	4	6	4	6	7	7	5	4	6	
Cici	3	2	5	3	5	7	6	4	3	5	
Dodi	3	2	4	3	5	6	5	3	3	5	
Edward	2	1	3	2	4	5	3	3	2	3	

Untuk menghitung jumlah

1. Klik Transform Computer
2. Ketik Jumlah pada kotak “Target Variable”
3. Pada kotak “Numeric Expression” diisi/diketik
 $S1+S2+S3+S4+S5+S6+S7+S8+S9+S10$
Klik OK

Menghitung validitas butir

Analyze

Correlate

Bivariate

Kotak “Variables” diisi

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 Jumlah

Klik Pearson, Klik Two-tailed, Klik Flag significant correlation

Klik OK

		Jumlah
S1 Pearson correlation		.976**
Sig (2-tailed)		.004
N		5
S3 Pearson correlation		.972**
Sig (2-tailed)		.001
N		5
S8 Pearson correlation		.933*
Sig (2-tailed)		.021
N		5
S10 Pearson correlation		.940*
Sig (2-tailed)		.018
N		5

Untuk menghitung Tingkat Kesukaran Butir Analyze

**Descriptive Statistics
Frequencies**

Kotak “Variables” diisi

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10

Klik Statistics, Klik Mean, Klik Continue

Klik OK

Mean setiap butir dicatat kemudian diketik dalam format SPSS.

Mengetik data di kolom SPSS

- 1. Klik “Variable View” (letaknya di sebelah kiri bawah)**
- 2. Ketik Mean pada kolom “Name”.**
- 3. Ketik Skormaks pada kolom “Name”. (di bawah Mean)**
- 4. Ketik TK pada kolom “Name” (di bawah Skormaks)**
- 5. Klik “Data View” (letaknya di sebelah kiri bawah), kemudian masukkanlah data sesuai dengan kolomnya.**

Contoh data seperti berikut:

Contoh data seperti berikut:

Mean	Skormaks	TK
3,80	6	
2,80	5	
5,00	7	
3,40	5	
5,20	6	
6,60	8	
5,60	7	
4,00	5	
3,40	5	
5,00	6	

Untuk menghitung TK (Tingkat Kesukaran) Butir

1. Klik Transform

Compute

2. Ketik TK pada kotak "Target Variable"

3. Pada kotak "Numeric Expression" diisi/diketik

Mean/Skormaks

Klik OK

Contoh hasil TK seperti berikut:

Soal	Mean	Skormaks	TK
1	3,80	6	.63
2	2,80	5	.56
3	5,00	7	.71
4	3,40	5	.68
5	5,20	6	.87
6	6,60	8	.83
7	5,60	7	.80
8	4,00	5	.80
9	3,40	5	.68
10	5,00	6	.83

KRITERIA TK:

0,00 – 0,30 = sukar

0,31 - 0,70 = sedang

0,71 – 1,00 = mudah

Untuk menghitung reliabilitas tes

Analyze

Scale

Reliability Analysis ...

Kotak "Items" diisi

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10

Pada kolom model, klik Alpha, klik "List item labels",

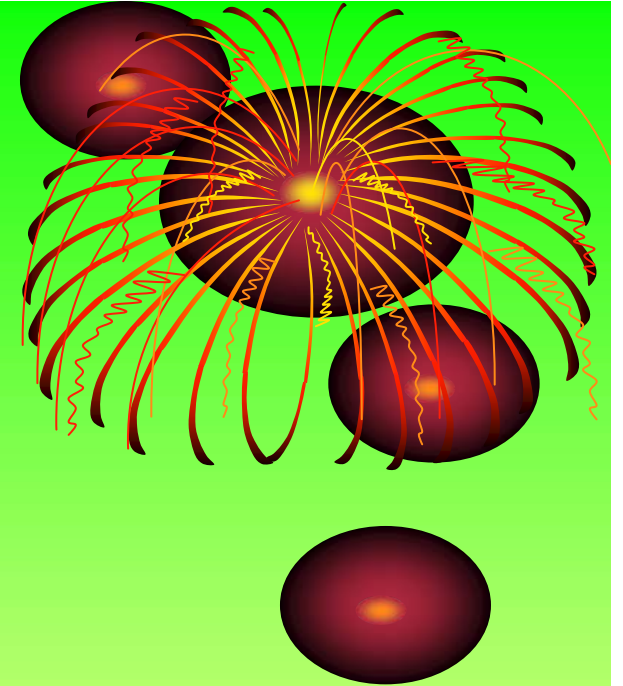
Klik Statistics, Klik Item, Klik Continue

Klik OK

Hasilnya seperti berikut ini.

Reliability statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.986	10



Sekian,
Terimakasih

Semoga bermanfaat...