ANALISIS HASILUIAN 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 teridiri dari 10 skala (subtes) dan memberikan informasi tentang validitas butir dan relialilitas tes.

CONTOH ANALISIS BUTIR SOAL PG DENGAN PROGRAM ITEMAN 1. Mengetik data di Notepad

(Start-Programs-Accessories-Notepad)

50 0 N 21	
CADBDCBCCDABAACABCDA	BCDBDCDABDABACCDBCABABDBCBABCD Kunci jawaban
444444444444444444444444444444444444444	4444444444444444444444444444444 Pilihan jawaban
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY	YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY Kode analisis
TUTYK INDRAWATI	CADBDCBCCDABBACABCDBBCDBDCBDBDABACCDBCABABDBCDABCD
RINI SULISTIYATIN	CADBDCBDCDABBACABCDBBCDBDCBDBDABACCDBCABABDBCDABCD
NANI KUSMIYATI	CADCDCBDCDABBACABCDBBCDBDCBDBDABACCDBCABABDBCDAACD
EVI MEILANI	CADADCBDDDABAACABCDBBCDBACBABAAAAC0DBCABABDB0DABCD
M. AGUNG PRIYANTO	CBDCDCCDCDABBACABCDBBCDBDCBDBDACACCDBCABABDBCDANNN
ABEN DAMARUDIN	CBDCDCCCCDCBBACABCDBBCDBDCBDBDACACCDBCABABD0CDAACD
KUSNAENI	CADCDCCDBDACBACABCDBBCDBDCBDBDACACADBCABABDBCDAACD
AGUS ARYADI	CADBCCBDCDAABACBACAABCDBCCBBCAAABBDBBCABABDBCDAACD
SULASTRI IRIANI	CADBBCBCBDABBACABDDABCDBDCDABDBAACCDBCABABDBCDAANN

....

2. Data di atas disimpan pada file: Tes1.txt <Save>
3. Menggunakan program Iteman dengan mengklik icon Iteman.
 Enter the name of the input fele: Tes1.txt <enter>
Enter the name of the output file: hsltes1.txt <enter>
Do you want the scores written to a file? (Y/N) Y <enter>
Enter the name of the score file: scrtes1.txt <enter>
ITEMAN ANALYSIS IS COMPLETE

HASIL ANALISIS DENGAN PROGRAM ITEMAN

		lten	n Statistic	S		Alternative Statistics				
Seq.	Scale	Prop.		Point		Prop.		Point		
No.	Item	correct	Biser.	Biser.	Alt. E	indorsing	Biser	Biser K	ey	
7.	0-7	0,500	0,899	0,717	Α	0,167	-0,236	-0,153		
					В	0,133	-0,716	-0,454		
					С	0,133	-0,468	-0,296		
					D	0,500	-0,899	0,717 *	•	
					Е	0,067	-0,348	-0,180		
					Other	0,000	-9,000	-9,000		
9.	0-9	0,900	0,140	0,082	Α	0,000	-9,000	-9,000		
			·		В	0,900	0,140	0,082	*	
					С	0,067	-0,017	-0,009		
					D	0,033	-0,265	-0,137		
					Е	0,000	-9,000	-9,000		
					Other	0,000	-9,000	-9,000		
10.	0-10	0,133	-0,269	-0,170	Α	0,133	-0,269	-0,170	*	
		·	·		В	0,200	0,321	0,225	?	
		CHECK '	THE KEY		С	0,500	-0,013	-0,011		
AW	AS SPE	ECIFIED, I	B WORKS	BETTER	D	0,100	-0,018	-0,011		
					Е	0,067	-0,182	-0,094		
					Other	0,000	-9,000	-9,000		

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.





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	S 1	S2	S 3	S 4	S 5	S6	S7	S 8	S 9	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
Ν	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 se	eperti berikut:	
Mean	Skormaks	ТК
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

Conto	oh hasil	TK seperti ber	ikut:
Soal	Mean	Skormaks	ТК
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...