

# ANALISIS BUTIR SOAL DENGAN PROGRAM ITEMAN

# PROGRAM ITEMAN

- DIKEMBANGKAN OLEH ASSESSMENT SYSTEMS CORPORATION PADA 1982, 1984, 1986, 1993
- ADA BEBERAPA VERSI MULAI DARI 2.00 – 3.50

# PENGGUNAAN PROGRAM ITEMAN

1. Menganalisis data file (format ASCII) jawaban butir soal yang dihasilkan melalui manual entri data atau dari mesin scanner
2. Menskor dan menganalisis data soal pilihan ganda dan skala likert untuk 30.000 siswa dan 250 butir soal
3. Menganalisis sebuah tes yang terdiri dari 10 skala (subtes) dan memberikan informasi tentang validitas setiap butir (daya pembeda, tingkat kesukaran, proporsi jawaban pada setiap option), reliabilitas (KR-20/Alpha), standar error of measurement, mean, variance, standar deviasi, skew, kurtosis untuk jumlah skor pada jawaban benar, skor minimum dan maksimum, skor median, dan frekuensi distribusi skor.

# LANGKAH-LANGKAH PENGGUNAAN

1. MEMASUKKAN DATA
2. MENGGUNAKAN PROGRAM ITEMAN
3. MEMBACA HASIL

# MEMASUKKAN DATA

1. Start – Programs – Accessories – Notepad
2. Baris pertama: baris pengontrol yang mendeskripsikan data
3. Baris kedua: daftar kunci jawaban untuk setiap butir soal
4. Baris ketiga: daftar jumlah pilihan untuk setiap butir soal
5. Baris keempat: daftar butir soal yang hendak dianalisis  
Jika akan dianalisis diberi tanda Y, bila tidak diikutsertakan diberi tanda N
6. Baris kelima dan seterusnya: data siswa dan pilihan jawaban siswa
7. Data disimpan pada file, misal Tes1.txt

10 o n 6 → Jumlah soal – kode omit – kode tidak dijawab – jumlah karakter

4321123434 → Kunci jawaban ditulis dengan angka atau huruf

4444444444 → Jumlah pilihan

YYYYYYYYYYY → Soal yang dianalisis ditulis Y, bila tidak dianalisis ditulis N

Andi 4321123434 → nama siswa berikut jawabannya ditulis dengan angka atau huruf

Budi 1234432134

Cici 4321432134

Dini 1234123433

Erni 3421342131

# MENGGUNAKAN PROGRAM ITEMAN

1. Masukkan program Iteman
2. Klik icon Iteman

Enter the name of the input file: 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\*\***

# MEMBACA HASIL

1. Klik icon Hsltes1

Item analysis for data from file Tes1.txt

Page 1

Item Statistics					Alternative Statistics			
Seq. No.	Scale -Item	Prop. Correct	Point Biser.	Point Biser.	Alt. Prop.	Endorsing	Biser.	Point Biser. Key
1	0-1	0.200	0.981	0.686	1	0.200	-0.771	-0.539
					2	0.200	0.630	0.441
					3	0.200	-0.771	-0.539
					4	0.200	0.981	0.686 *
					Other	0.200	-0.070	-0.049



# Keterangan

Prop. Correct	tingkat kesukaran butir soal
Biser	Korelasi Biserial
Point Biser	Korelasi Biserial
Alt	Pilihan Jawaban
Prop. Endorsing	Proporsi jawaban pada setiap option

# Interpretasi Korelasi Point Biserial

$>0,40$	butir soal sangat baik
$0,30 - 0,39$	butir soal baik
$0,20 - 0,29$	butir soal diperbaiki
$< 0,19$	butir soal jelek