

LAMPIRAN

LAMPIRAN I
DATA PENELITIAN

A. Tabulasi Respon Jawaban Subtes *Analogien* (AN) pada *Intelligenz Struktur Test* (IST)

LAMPIRAN II

ANALISIS KARAKTERISTIK PSIKOMETRI AITEM DENGAN

PROGRAM *ITEMAN* VERSI 3.0

A. Penggunaan Program *Iteman* Versi 3.0

Iteman digunakan untuk menganalisis data file (format ASCII) jawaban butir soal yang dihasilkan melalui manual entri data dalam penelitian ini adalah dengan bantuan *Microsoft Excel* dan SPSS versi 16.0. *Iteman* dapat digunakan untuk menganalisis data soal pilihan berganda yang nantinya memberikan informasi tentang validitas setiap butir (indeks daya beda, indeks kesukaran, proporsi jawaban pada setiap pilihan jawaban), reliabilitas (KR-20/ Alpha), *standart error of measurement*, mean, varians, standar deviasi, skew, kurtosis untuk sejumlah skor pada jawaban benar, skor minimum dan maksimum, skor median dan frekuensi distribusi skor.

B. Langkah-langkah Penggunaan

1. Memasukkan Data

Data yang telah ditabulasi secara manual di *Microsoft Excel* seperti pada lampiran 1 dipindahkan ke lembar kerja SPSS versi 16.0 dan disimpan dalam format ASCII dalam satu folder dengan software *iteman*. Sebelum menjalankan program *iteman* terlebih dahulu data dalam bentuk format ASCII itu dibuka dengan program *Notepad* dan lakukan langkah-langkah berikut:

- Baris pertama: baris pengontrol yang mendeskripsikan data
- Baris kedua: daftar kunci jawaban untuk setiap butir soal
- Baris ketiga: daftar jumlah pilihan untuk setiap butir soal
- Baris keempat: daftar butir soal yang hendak dianalisis. Jika akan dianalisis diberi tanda Y, bila tidak diikutsertakan diberi tanda N
- Baris kelima dan seterusnya merupakan data subjek dan pilihan jawaban subjek
- Data disimpan pada file, misalnya Fitri.dat

Langkah-langkah ini dapat dilihat dari tampilan berikut:

```

fitri - Notepad
File Edit Format View Help
020 O N 08
ABCDEEEEEEEEEEEEEEE
5555555555555555555
YYYYYYYYYYYYYYYYYYY
S0001 ADBBADDBBCDEBACEBCND
S0002 CCDADEDDAACEBECDBCEB
S0003 ACBAABDEACDAABAEECAC
S0004 ACBBACEBBABECCCECED
S0005 ACBBBEDEEEAEENNCNCEN
S0006 ABBEAEBEDBDEBBNNDANN
S0007 DDBBCBECDECEBBCECEB
S0008 ADBBCBBECCDABENNNNNN
S0009 ACBBACEBBABECCCECED
S0010 BCBABEBEECDABBCDBCAB
S0011 ACCBDBDEACCBADCCBBEB
S0012 BCAABDDBECDEBCEBCAA
S0013 ACBAAEDCCCEEBAEBCDC
S0014 EABBDDEDBDEACEDDAAADC
S0015 ACBBABDEAEBBBADEEBED
S0016 ACBBBEDEDBAAAABADCAA
S0017 ACBBBECECEPCBBBBECAC
S0018 ADBBABBACBDCBACEBACC
S0019 ABBBAEDDBCCCAECEADAC
S0020 ADBBBDBCCDBBBEDDCAC
S0021 ACBBBEDBACDCBENACBDE
S0022 ACBABEBACEACBDBDACDD
S0023 ADBBBEBABBAAACEACDDA
S0024 AEBAAEBBACCCEBDEECBAE
S0025 ADDBBDBCCCEDCNECNED
S0026 ADBBAEEAECCCBBCAACDD
S0027 ACBBBCBECBACBDEBBCAA
S0028 ANBBAEDENBCEBBNDNCNA
S0029 ADBBAEDBECDEBCEDDBBC
S0030 ABBBBABACEAABCNENCNC

```

020 O N 08 -> jumlah aitem – kode omit – kode tidak dijawab – jumlah karakter

ABCDEEEEE -> kunci jawaban dapat ditulis dengan huruf atau angka

5555555555 -> jumlah pilihan jawaban

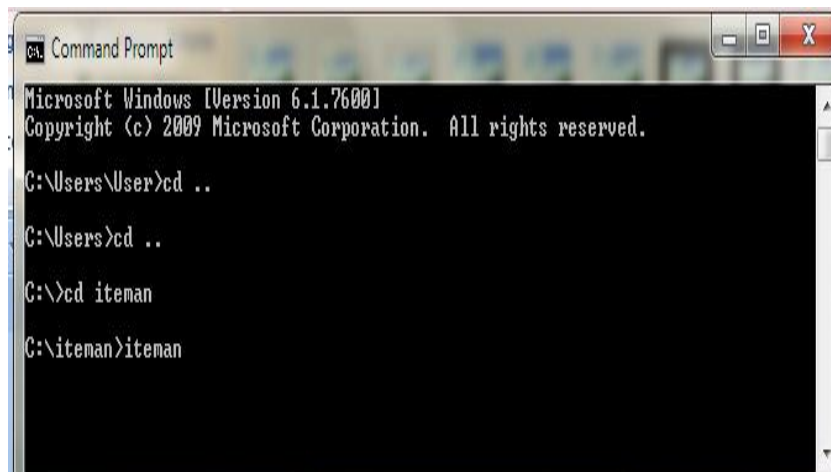
YYYYYYYY -> soal yang dianalisis ditulis Y, bila tidak ditulis N

2. Menggunakan Program *Iteman* Versi 3.0

a. Start – Programs – Accessories – Command Prompt

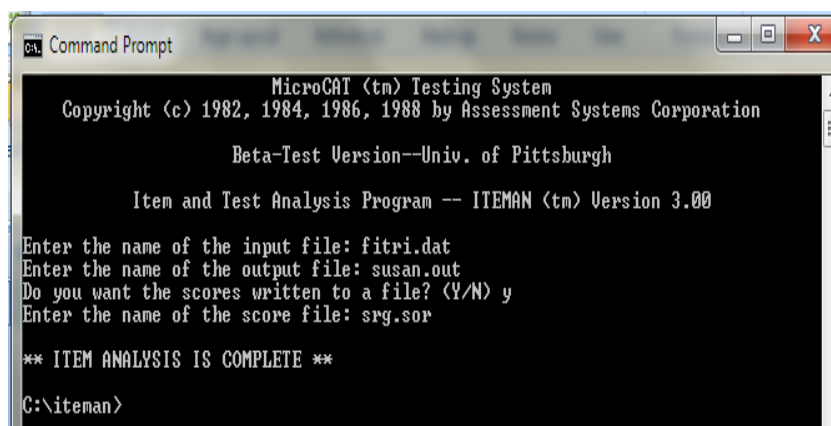
b. *Syntax*

Program *iteman* merupakan alat bantu analisis yang bekerja dengan menggunakan *syntax* dalam proses kerjanya. *Syntax* merupakan bahasa pemrograman yang akan dibaca sebagai bahasa analisis dalam program ini. *Syntax* yang digunakan dalam analisis ini dapat dilihat pada tampilan *command prompt* berikut:



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd iteman
C:\iteman>iteman
```



```
Command Prompt
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: fitri.dat
Enter the name of the output file: susan.out
Do you want the scores written to a file? (Y/N) y
Enter the name of the score file: srg.sor

** ITEM ANALYSIS IS COMPLETE **
C:\iteman>
```

Keterangan untuk syntax yang terdapat pada *command prompt*

No	Syntax	Keterangan
1.	cd .. 2x cd iteman Iteman	Untuk mengakses data yang telah disimpan pada direktori tertentu
2.	Enter the name of the input file: misalnya, "fitri.dat" <enter>	Untuk mengakses data yang akan dianalisis yang telah disimpan dalam format dat.
3.	Enter the name of the output file: misalnya, "susanti.out" <enter>	Perintah untuk memberi nama output hasil analisis dari data
4.	Do you want the scores written to afile? (Y/N) Y <enter>	Untuk menyimpan hasil analisis pada folder yang sama dengan data yang dianalisis
5.	Enter the name of the score file: misalnya, "srg.sor" <enter>	Perintah untuk memberi nama skor subjek untuk semua aitem yang dijawab benar
6.	**ITEMAN ANALYSIS IS COMPLETE**	Menunjukkan analisis dengan <i>iteman</i> telah selesai

3. Membaca Hasil

UNPAD - Notepad

File Edit Format View Help

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

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

Item analysis for data from file revisi.dat Page 1

Seq. No.	Scale -Item	Item Statistics			Alternative Statistics				
		Prop. Correct	Biser.	Point Biser.	Alt.	Prop. Endorsing	Biser.	Point Biser.	Key
1	0-1	0.826	0.798	0.541	A	0.826	0.798	0.541	*
					B	0.045	-0.501	-0.228	
					C	0.070	-0.717	-0.378	
					D	0.046	-0.464	-0.213	
					E	0.007	-0.404	-0.094	
					other	0.006	-0.511	-0.112	
2	0-2	0.631	0.476	0.372	A	0.032	-0.517	-0.212	
					B	0.059	-0.159	-0.079	
					C	0.631	0.476	0.372	*
					D	0.183	-0.110	-0.075	
					E	0.080	-0.591	-0.324	
					other	0.014	-0.174	-0.053	

Keterangan:

Prop. Correct = tingkat kesukaran aitem

Biser = korelasi biserial

Alt = pilihan jawaban

Prop. Endorsing = proporsi jawaban pada setiap *option*

```
Scale: 0
-----
N of Items 20
N of Examinees 2011
Mean 7.706
Variance 12.108
Std. Dev. 3.480
Skew 0.212
Kurtosis -0.340
Minimum 0.000
Maximum 19.000
Median 8.000
Alpha 0.728
SEM 1.814
Mean P 0.385
Mean Item-Tot. 0.396
Mean Biserial 0.540
```

LAMPIRAN III
OUTPUT ANALISIS KORELASI IST SUBTES AN DENGAN SUBTES SE,
WA, GE, RA, ZR, FA, WU
DAN ME

A. Tabulasi Nilai *Z-skor* 9 Subtes pada IST

**B. Korelasi IST Subtes AN dengan Subtes SE, WA, GE, RA, ZR,
FA, WU dan ME**

Correlations

		Zscore(AN)	Zscore(SE)
Zscore(AN)	Pearson Correlation	1	.676**
	Sig. (1-tailed)		.000
	N	2011	2011
Zscore(SE)	Pearson Correlation	.676**	1
	Sig. (1-tailed)	.000	
	N	2011	2011

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

Correlations

		Zscore(AN)	Zscore(WA)
Zscore(AN)	Pearson Correlation	1	.579**
	Sig. (1-tailed)		.000
	N	2011	2011
Zscore(WA)	Pearson Correlation	.579**	1
	Sig. (1-tailed)	.000	
	N	2011	2011

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

Correlations

		Zscore(AN)	Zscore(GE)
Zscore(AN)	Pearson Correlation	1	.509**
	Sig. (1-tailed)		.000
	N	2011	2011
Zscore(GE)	Pearson Correlation	.509**	1
	Sig. (1-tailed)	.000	
	N	2011	2011

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

Correlations

		Zscore(AN)	Zscore(RA)
Zscore(AN)	Pearson Correlation	1	.604**
	Sig. (1-tailed)		.000
	N	2011	2011
Zscore(RA)	Pearson Correlation	.604**	1
	Sig. (1-tailed)	.000	
	N	2011	2011

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

Correlations

		Zscore(AN)	Zscore(ZR)
Zscore(AN)	Pearson Correlation	1	.604**
	Sig. (1-tailed)		.000
	N	2011	2011
Zscore(ZR)	Pearson Correlation	.604**	1
	Sig. (1-tailed)	.000	
	N	2011	2011

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

Correlations

		Zscore(AN)	Zscore(FA)
Zscore(AN)	Pearson Correlation	1	.410**
	Sig. (1-tailed)		.000
	N	2011	2011
Zscore(FA)	Pearson Correlation	.410**	1
	Sig. (1-tailed)	.000	
	N	2011	2011

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

Correlations

		Zscore(AN)	Zscore(WU)
Zscore(AN)	Pearson Correlation	1	.434**
	Sig. (1-tailed)		.000
	N	2011	2011
Zscore(WU)	Pearson Correlation	.434**	1
	Sig. (1-tailed)	.000	
	N	2011	2011

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

Correlations

		Zscore(AN)	Zscore(ME)
Zscore(AN)	Pearson Correlation	1	.597**
	Sig. (1-tailed)		.000
	N	2011	2011
Zscore(ME)	Pearson Correlation	.597**	1
	Sig. (1-tailed)	.000	
	N	2011	2011

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).