

BAB III

METODE PENELITIAN

Dalam bab ini penulis membahas metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian. Bab tiga ini dimulai dari metode penelitian, populasi dan sampel penelitian, identifikasi variabel penelitian, definisi operasional, teknik pengumpulan data, instrumen penelitian, validitas dan reliabilitas instrumen dan teknik analisis data.

3.1. Desain Penelitian

Penelitian ini adalah sebuah penelitian dengan jenis pendekatan kuantitatif dengan menggunakan metode survey. Tentang penelitian kuantitatif, Creswell (2014), mengungkapkan bahwa “*Quantitative research is an approach for testing objective theories by examining the relationship among variables. These variables, in turn, can be measured, typically on instruments, so that numbered data can be analyzed using statistical procedures.*” [Penelitian kuantitatif adalah suatu pendekatan untuk menguji teori-teori objektif dengan menguji hubungan antar variabel. Variabel-variabel ini, pada gilirannya, dapat diukur, biasanya pada instrumen, sehingga data bernomor dapat dianalisis menggunakan prosedur statistik.] Di tempat lain, Azwar (2016) menyatakan bahwa “penelitian dengan metode kuantitatif akan diperoleh signifikansi perbedaan kelompok atau signifikansi hubungan antara variabel yang akan diteliti.” Secara lebih lengkap, Sugiyono (2016) mendefinisikan metode penelitian kuantitatif sebagai “metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme yang digunakan untuk meneliti populasi atau sampel tertentu. Di sini pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.

Berkenaan dengan metode survei, Julianto, Endang & Fitria (2018) mengungkapkan bahwa penelitian survei adalah penelitian yang mengambil sampel dari suatu populasi dan menggunakan angket (kuisisioner) sebagai alat pengumpul data yang pokok. Setelah pengambilan sampel dari populasi dan penggunaan angket, penelitian dilanjutkan dengan penjabaran data yang

dikumpulkan secara deskriptif dan di akhir dari penelitian dilakukan penganalisan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan.

3.2. Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi

Untuk memperoleh data yang tepat, populasi diambil dari seluruh siswa-siswi kelas 10 dan 11 SMA Islam Harapan Ibu Jakarta. Berdasarkan peninjauan yang dilakukan di SMA Islam Harapan Ibu Jakarta tahun ajaran 2021/2022 diperoleh keterangan bahwa jumlah populasi adalah sebanyak 70 orang yang tersebar pada 4 kelas.

3.2.2 Sampel

Untuk menentukan jumlah elemen/anggota sampel dari suatu populasi, peneliti menggunakan rumus Slovin (Noor, 2011) sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + N \times e^2}$$

Di mana:

n = Jumlah elemen/ anggota sampel

N = Jumlah elemen/ anggota populasi.

e = Error level (tingkat kesalahan).

Berdasarkan rumus Slovin, maka jumlah sampel dalam penelitian ini ialah sebagai berikut:

$$n = \frac{70}{(1 + 70 \cdot (0,05^2))}$$

$$n = \frac{70}{1 + (70 \times 0,0025)}$$

$$= \frac{70}{1 + 0,175} = 59,57 = 60$$

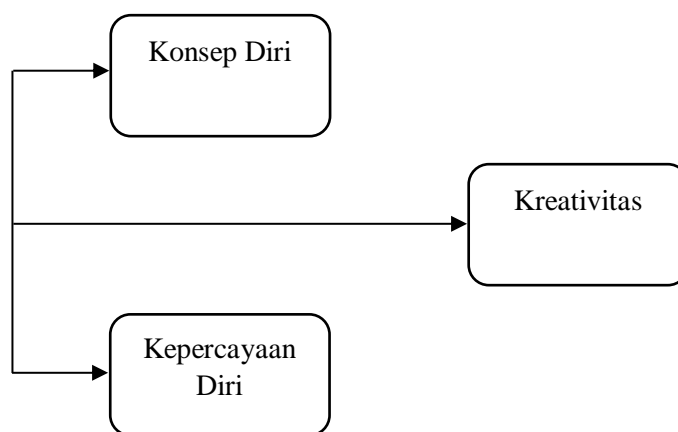
Dari perhitungan di atas, jumlah sampel dalam penelitian ini adalah sebesar 60 siswa-siswi. Namun jumlah tersebut berkurang dari 60 menjadi 45 karena tahap validasi menggunakan *person fit order* Rasch.

3.3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

3.3.1 Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan pada penelitian ini adalah variabel bebas, yaitu konsep diri dan kepercayaan diri dan variabel terikat, yaitu kreativitas. Secara skematis, identifikasi variabel penelitian dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

Gambar 3.1 Identifikasi variabel penelitian



3.3.2 Definisi Operasional

Definisi operasional ditujukan untuk mengetahui pengertian dari variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini dan selanjutnya dapat diamati, untuk memperoleh hasil yang menggambarkan kebenaran yang faktual di lapangan.

1. Konsep Diri

Definisi operasional dari konsep diri ini adalah keyakinan, persepsi dan gambaran diri seseorang, atau, apa yang dipikirkan dan dirasakan seseorang tentang dirinya sendiri, yang dalam hal ini yakni gambaran mental diri dari siswa SMA Islam Harapan Ibu Jakarta.

2. Kepercayaan Diri

Definisi operasional kepercayaan diri dalam penelitian ini adalah keyakinan seseorang, dalam hal ini siswa SMA Islam Harapan Ibu Jakarta, terhadap

kemampuan yang ada dalam dirinya untuk mencapai segala yang diinginkannya.

3. Kreativitas

Definisi operasional kreativitas dalam penelitian ini adalah kemampuan untuk menciptakan gagasan dan pemikiran yang baru dan berbeda, dengan apa yang telah ada sebelumnya untuk memecahkan suatu permasalahan yang dihadapi oleh siswa SMA Islam Harapan Ibu Jakarta. Semakin rendah skor yang diperoleh siswa mengindikasikan rendahnya kreativitas siswa. Sebaliknya, semakin tinggi skor yang diperoleh, semakin tinggi kreativitas siswa.

3.4. Teknik Pengumpul Data

Teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah untuk mendapatkan data (Sugiyono, 2016). Oleh karena itu teknik yang dibutuhkan untuk memperoleh data dalam penelitian ini akan menggunakan kuesioner (angket), yaitu angket konsep diri, kepercayaan diri dan kreativitas. Menurut Zulfikar dan Budiantara (2014), kuesioner merupakan “teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya.” Teknik pengumpulan data berupa angket/kuesioner dipilih karena sangat cocok untuk diberikan kepada responden dengan jumlah yang cukup besar.

3.5. Instrumen Penelitian

Instrumen dalam penelitian ini menggunakan skala likert. Siregar (2013) menjelaskan bahwa “skala likert adalah skala yang dapat digunakan untuk mengukur sikap dan persepsi seseorang tentang suatu objek atau fenomena tertentu.” Skala likert digunakan untuk mengetahui tingkat konsep diri, kepercayaan diri, dan bagaimana kreativitas siswa dapat dipengaruhi oleh konsep diri dan kepercayaan diri siswa. Dengan skala Likert, variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel. Kemudian, indikator tersebut dijadikan sebagai tolak ukur penyusunan item-item instrumen yang dapat berupa pernyataan atau pertanyaan. Instrumen konsep diri, kepercayaan diri dan kreativitas menggunakan empat alternatif jawaban yaitu SS (sangat setuju), S (setuju), TS

(tidak setuju), dan STS (sangat tidak setuju) agar memudahkan kategorisasi saat pemberian skor.

Tabel 3.1
Alternatif Pemberian Jawaban dan Skor Jawaban

No	Alternatif Jawaban	<i>Favorable</i> (+)	<i>Unfavorable</i> (-)
1	Sangat Setuju (SS)	4	1
2	Setuju (S)	3	2
3	Tidak Setuju (TS)	2	3
4	Sangat Tidak Setuju (STS)	1	4

3.6. Penyusunan Kisi-kisi Angket

Penyusunan kisi-kisi angket, dibuat untuk mempermudah penyusunan butir-butir pertanyaan soal serta alternatif jawaban. Berikut ini disajikan kisi-kisi instrumen konsep diri, kepercayaan diri dan kreativitas. Pertama, kisi-kisi instrumen konsep diri menggunakan aspek-aspek konsep diri dari Calhoun & Acocella. Adapun butir item untuk konsep diri yang semula terdiri atas 36 pernyataan menjadi 30 pernyataan setelah validasi menggunakan Rasch model, dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Kisi-kisi Angket Konsep Diri

Variabel	Aspek	Indikator	Item	
			+	-
Konsep Diri	Pengetahuan	Pengetahuan individu terhadap perannya	1,2,3,6	4,5,7
		Pengetahuan individu tentang wataknya	8,11,12,13	9,10
		Pengetahuan individu tentang kelengkapan dan kelemahan yang dimilikinya	14,16,17	15
	Harapan	Harapan meraih posisi terbaik	18	21
		Harapan menjadi manusia yang bermanfaat	19,20,23,25	22,24,26
	Penilaian	Penerimaan diri	28	27
Kepuasan diri		29,30		
Jumlah Item			19	11

Berikutnya, kisi-kisi instrumen kepercayaan diri menggunakan aspek-aspek kepercayaan diri dari Lautser, yang semula terdiri dari 36 pernyataan menjadi 31 pernyataan setelah validasi menggunakan Rasch model, dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket Kepercayaan Diri

Variabel	Aspek	Indikator	Item	
			+	-
Kepercayaan Diri	Keyakinan akan kemampuan sendiri	Sikap positif tentang dirinya	1	2
		Sungguh-sungguh pada apa yang dilakukan	3,5	4,6
	Optimis	Berpandangan baik tentang diri sendiri	7,8	9,10
		Berpandangan baik pada harapan	11,12,14	13,15
		Berpandangan baik pada kemampuannya	16,17,19	18,20,21
	Obyektif	Memandang permasalahan sesuai dengan kebenaran yang semestinya	22,23	24
	Bertanggung Jawab	Bertanggung jawab pada segala sesuatu yang dilakukannya	25,26,27	28
	Rasional dan realistis	Pemikiran yang diterima oleh akal sehat dan sesuai dengan kenyataan	30,31	29
	Jumlah Item			18

Terakhir, kisi-kisi instrumen kreativitas didasari aspek-aspek menurut Guilford, yang semula terdiri atas 36 pernyataan menjadi 31 pernyataan setelah validasi menggunakan Rasch model, yang dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 Kisi-kisi Angket Kreativitas

Variabel	Aspek	Indikator	Item	
			+	-
Kreativitas	Kelancaran berpikir	Menghasilkan banyak ide	1,2,3	4,5

		Mengemukakan kemungkinan jawaban/cara untuk memecahkan permasalahan	6,7	8,9,10
	Keluwesan berpikir	Kemampuan menggunakan berbagai cara/ide dalam mengatasi persoalan	11,13	12,14, 15
		Meninggalkan cara berpikir lama dan mengganti dengan cara berpikir yang baru	16	
	Elaborasi	Mengembangkan suatu gagasan	17,19	18,20
		Memecahkan masalah dengan langkah-langkah yang terperinci	21,22, 23	24
	Originalitas	Mencetuskan ide-ide, gagasan yang sifatnya baru dan unik	27	25,26
		Menggunakan cara yang tidak lazim/berbeda dengan yang lain		28
		Mencari berbagai pemecahan masalah dengan cara-cara yang tidak terpikirkan orang lain.	29,31	30
Jumlah Item			16	15

3.7. Validitas dan Reliabilitas

Selanjutnya marilah kita membahas tentang validitas dan reliabilitas. Menurut Sumintono & Widhiarso (2014), Validitas adalah “seberapa jauh pengukuran oleh instrumen dapat mengukur atribut apa yang seharusnya diukur.” Sedangkan reliabilitas adalah “indeks yang menunjukkan sejauh mana suatu alat ukur dapat dipercaya atau diandalkan” (Noor, 2011). Pemodelan Rasch (Rasch Model) dipilih sebagai alat untuk menguji validitas dan reliabilitas karena hasil yang

diperoleh merupakan hasil sejati yang bebas dari kesalahan pengukuran. Berikut ini merupakan kriteria yang digunakan untuk menguji validitas meliputi:

1. Menggunakan INFIT MNSQ dari setiap item, nilai MEAN dan S.D. dijumlahkan, kemudian dibandingkan. Jika nilai INFIT MNSQ lebih besar dari jumlah MEAN dan S.D. maka butir tersebut tidak dapat digunakan (Sumintono & Widhiarso, 2014).
2. Nilai *Outfit Mean Square* (MNSQ) yang diterima: $0,5 \leq \text{MNSQ} \leq 1,5$
3. Nilai *Outfit Z-Standard* (ZSTD) yang diterima: $-2,0 \leq \text{ZSTD} \leq +2,0$
4. Nilai *Point Measure Correlation* (Pt Mean Corr): $0,4 \leq \text{Pt Measure Corr} \leq 0,85$ (Boone et al., 2014)

Uji validitas yang dilakukan pada penelitian ini adalah dengan menggunakan kriteria yang pertama (1), yaitu menggunakan INFIT MNSQ dari setiap item, nilai MEAN dan S.D. dijumlahkan, kemudian dibandingkan. Jika nilai INFIT MNSQ lebih besar dari jumlah MEAN dan S.D. maka butir tersebut tidak dapat digunakan. Sedangkan untuk uji reliabilitas dilakukan dengan menggunakan kriteria berdasarkan Model Rasch:

Tabel 3.5
Kriteria Nilai Reliabilitas Model Rasch

Nilai Reliability	Kriteria
$\geq 0,94$	Istimewa
0,91 – 0,94	Bagus sekali
0,81 – 0,90	Bagus
0,67 – 0,80	Cukup
$\leq 0,67$	Lemah

1. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Konsep Diri

Berdasarkan kriteria yang digunakan untuk melihat tingkat kesesuaian butir (*item fit*) didapati 6 dari 36 item yang *misfit*, yakni item dengan kode K20, K36, K15, K33, K22 dan K11, artinya dinyatakan gugur (lihat hasil dan keterangan lebih lanjut pada *item fit order*). Hasil uji reliabilitas menunjukkan nilai yang masuk dalam kategori 0,98 yang termasuk dalam kategori “Istimewa” (lihat keterangan lebih lanjut pada *summary statistics*).

2. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Kepercayaan Diri

Berdasarkan kriteria yang digunakan untuk melihat tingkat kesesuaian butir (*item fit*), didapati 5 dari 36 item yang *misfit*, yakni item dengan kode K6, K27, K6, K3, K13 dan K31, artinya dinyatakan gugur (lihat hasil dan keterangan lebih lanjut pada *item fit order*). Hasil uji reliabilitas menunjukkan nilai yang masuk dalam kategori 0,99 yang termasuk dalam kategori “Istimewa.”

3. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Kreativitas

Berdasarkan kriteria yang digunakan untuk melihat tingkat kesesuaian butir (*item fit*), didapati 4 dari 36 item yang tidak memenuhi 5 kriteria, yakni item dengan kode K32, K16, K18, k27 dan K28, artinya dinyatakan gugur (lihat hasil dan keterangan lebih lanjut pada *item fit order*). Hasil uji reliabilitas menunjukkan nilai yang masuk dalam kategori 0,97 yang termasuk dalam kategori “Istimewa.”

3.8. Pemodelan Rasch

3.8.1 Hasil Pemodelan Rasch Konsep Diri

3.8.1.1 Summary Statistics Konsep Diri

Summary statistics memberikan informasi tentang kualitas responden, kualitas instrumen yang digunakan maupun interaksi antara *person* dan *item* (Sumintono dan Widhiarso, 2014). Berikut hasil *summary statistic* konsep diri.

Tabel 3.6 Summary Statistics Konsep Diri

INPUT: 60 PERSON 36 ITEM REPORTED: 60 PERSON 36 ITEM 4 CATS WINSTEPS 3.73								
SUMMARY OF 60 MEASURED PERSON								
	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL ERROR	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	98.6	36.0	.69	.29	.99	-.3	.98	-.3
S.D.	6.4	.0	.54	.00	.49	2.2	.46	2.2
MAX.	112.0	36.0	1.86	.31	2.35	4.7	2.20	4.3
MIN.	84.0	36.0	-.55	.29	.26	-4.7	.27	-4.7
REAL RMSE .32 TRUE SD .44 SEPARATION 1.37 PERSON RELIABILITY .65								
MODEL RMSE .29 TRUE SD .46 SEPARATION 1.57 PERSON RELIABILITY .71								
S.E. OF PERSON MEAN = .07								
PERSON RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = 1.00								
CRONBACH ALPHA (KR-20) PERSON RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .71								

SUMMARY OF 36 MEASURED ITEM								
	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL ERROR	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	164.4	60.0	.00	.23	.98	-.4	.98	-.3
S.D.	40.2	.0	1.95	.02	.35	2.0	.35	2.0

MAX.	225.0	60.0	3.22	.30	1.87	3.7	1.86	3.7
MIN.	97.0	60.0	-3.35	.21	.49	-3.5	.50	-3.5
REAL RMSE .24 TRUE SD 1.94 SEPARATION 8.00 ITEM RELIABILITY .98								
MODEL RMSE .23 TRUE SD 1.94 SEPARATION 8.48 ITEM RELIABILITY .99								
S.E. OF ITEM MEAN = .33								
UMEAN=.0000 USCALE=1.0000								
ITEM RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00								
2160 DATA POINTS. LOG-LIKELIHOOD CHI-SQUARE: 3608.37 with 2063 d.f. p=.0000								
Global Root-Mean-Square Residual (excluding extreme scores): .5667								

Berikut ini panduan untuk mengetahui kriteria kualitas pola respons, instrumen dan interaksi antara person dan butir (Sumintono dan Widhiarso, 2014):

1. Nilai *alpha Cronbach* (mengukur reliabilitas, yaitu interaksi antara person dan item secara keseluruhan)

≤ 0,5: Sangat Buruk

0,5 – 0,6: Buruk

0,6 – 0,7: Cukup

0,7 – 0,8: Bagus

≥ 0,8 Bagus sekali

2. Nilai *Person Reliability* dan *Item Reliability*:

≤ 0,67: Lemah

0,67 – 0,80: Cukup

0,81 – 0,90: Bagus

0,91 – 0,94: Bagus sekali

≥ 0,94: Istimewa

Dari nilai *person reliability* yang 0,65 dan *item reliability* 0,98 dapat disimpulkan bahwa konsistensi jawaban dari responden lemah, namun kualitas item-item dalam instrumen sudah bagus.

3. Data lain seperti INFIT MNSQ dan OUTFIT MNSQ untuk tabel person nilai rata-ratanya secara berurutan adalah 0,99 dan 0,98 nilai idealnya adalah 1,00 (semakin mendekati nilai 1,00 semakin baik); untuk INFIT ZSTD dan OUTFIT ZSTD, nilai rata-rata pada table person adalah -0,3 dan -0,3 dimana nilai idealnya adalah 0,0 (semakin mendekati nilai 0,0 maka kualitas semakin baik). Demikian juga untuk tabel item.
4. Pengelompokan person dan item dapat diketahui dari nilai separation. Semakin besar nilai separation maka kualitas instrumen dalam keseluruhan responden dan item semakin bagus, karena bisa mengidentifikasi kelompok

responden dan kelompok item. Persamaan lain yang digunakan yang melihat pengelompokan secara lebih teliti disebut pemisah strata:

$$H = \frac{[(4 \times \text{SEPARATION}) + 1]}{3}$$

Dengan nilai person separation 1,37 maka $H = [(4 \times 1,37) + 1]/3 = 2,16$. Angka 2,16 dibulatkan menjadi 2, yang artinya terdapat dua kelompok responden.

3.8.1.2 Item Measure Konsep Diri

Item measure berfungsi untuk mengetahui data tentang tingkat kesulitan soal (Sumintono dan Widhiarso, 2015). Berikut ini merupakan hasil *item measure* konsep diri.

Tabel 3.7
Item Measure Konsep Diri

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Item
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.			
28	97	60	3.22	.23	.75	-1.7	.77	-1.6	.15	.30	55.0	56.4	K28
9	98	60	3.17	.23	.85	-1.0	.84	-1.0	.28	.30	63.3	56.6	K9
25	100	60	3.07	.22	1.19	1.2	1.17	1.1	.24	.30	58.3	56.1	K25
26	101	60	3.02	.22	.79	-1.4	.79	-1.4	.26	.30	68.3	56.6	K26
5	106	60	2.78	.22	.73	-1.8	.74	-1.7	-.04	.31	63.3	58.4	K5
30	106	60	2.78	.22	1.09	.6	1.08	.6	.27	.31	53.3	58.4	K30
17	109	60	2.63	.22	1.10	.6	1.09	.6	.38	.31	56.7	58.9	K17
11	113	60	2.45	.21	1.40	2.2	1.38	2.1	.25	.31	46.7	59.6	K11
33	122	60	2.04	.21	1.49	2.5	1.48	2.5	.19	.31	53.3	60.3	K33
4	123	60	1.99	.21	.80	-1.2	.79	-1.2	.40	.31	70.0	60.2	K4
22	134	60	1.50	.21	1.48	2.5	1.48	2.5	.22	.32	58.3	57.9	K22
31	142	60	1.14	.21	1.18	1.0	1.19	1.1	.25	.32	50.0	55.9	K31
10	146	60	.96	.21	1.00	.1	1.02	.2	.54	.31	66.7	55.5	K10
15	153	60	.65	.21	1.50	2.6	1.52	2.6	.25	.31	50.0	56.4	K15
36	164	60	.13	.22	1.78	3.5	1.81	3.6	.27	.31	46.7	61.1	K36
34	175	60	-.41	.22	1.07	.4	1.09	.5	.39	.30	60.0	65.2	K34
20	176	60	-.46	.23	1.87	3.7	1.86	3.7	.06	.30	45.0	65.4	K20
16	185	60	-.93	.23	1.22	1.2	1.23	1.2	.23	.29	63.3	65.2	K16
18	186	60	-.98	.23	.83	-.9	.83	-.9	.46	.29	71.7	64.9	K18
7	187	60	-1.03	.23	.78	-1.2	.78	-1.2	.29	.29	71.7	64.5	K7
35	187	60	-1.03	.23	1.03	.2	1.03	.3	.20	.29	65.0	64.5	K35
32	188	60	-1.08	.23	.87	-.7	.88	-.6	.19	.29	70.0	64.2	K32
27	190	60	-1.19	.23	.60	-2.5	.61	-2.5	.29	.29	75.0	63.4	K27

12	191	60	-1.24	.23	.49	-3.5	.50	-3.5	.39	.29	78.3	63.1	K12
8	192	60	-1.29	.23	1.24	1.3	1.26	1.4	.15	.29	60.0	62.7	K8
3	194	60	-1.40	.23	.63	-2.4	.63	-2.4	.29	.29	76.7	61.8	K3
13	194	60	-1.40	.23	.51	-3.4	.52	-3.4	.33	.29	80.0	61.8	K13
29	198	60	-1.62	.23	.55	-3.3	.55	-3.3	.46	.29	78.3	59.9	K29
6	199	60	-1.67	.23	.83	-1.0	.83	-1.1	.48	.29	61.7	59.5	K6
24	199	60	-1.67	.23	1.11	.7	1.12	.8	.34	.29	63.3	59.5	K24
14	202	60	-1.84	.24	.57	-3.3	.58	-3.2	.56	.29	76.7	58.6	K14
19	203	60	-1.89	.24	.62	-2.8	.63	-2.7	.49	.29	71.7	58.2	K19
1	206	60	-2.06	.24	.80	-1.4	.82	-1.2	.41	.28	63.3	57.9	K1
2	212	60	-2.42	.25	.80	-1.4	.80	-1.4	.36	.27	65.0	60.1	K2
23	214	60	-2.54	.25	.76	-1.7	.76	-1.7	.47	.27	70.0	61.4	K23
21	225	60	-3.35	.30	.81	-1.0	.79	-.9	.48	.23	76.7	75.4	K21
MEAN	164.4	60.0	.00	.23	.98	-.4	.98	-.3			64.0	60.7	
S.D.	40.2	.0	1.95	.02	.35	2.0	.35	2.0			9.7	3.9	

Untuk item K28 dengan nilai measure +3,22 logit menunjukkan ini adalah item yang paling sukar disetujui oleh responden dalam instrumen konsep diri yang diberikan; sedangkan item K21 dengan nilai -3.35 merupakan item yang paling mudah disetujui.

3.8.1.3 Item Fit Order Konsep Diri

Item fit menjelaskan apakah butir soal berfungsi normal melakukan pengukuran atau tidak (Sumintono dan Widhiarso, 2015). Berikut ini merupakan hasil dari *item fit order* konsep diri.

Tabel 3.8
Item Fit Order Konsep Diri

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Item
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.			
20	176	60	-.46	.23	1.87	3.7	1.86	3.7	A .06	.30	45.0	65.4	K20
36	164	60	.13	.22	1.78	3.5	1.81	3.6	B .27	.31	46.7	61.1	K36
15	153	60	.65	.21	1.50	2.6	1.52	2.6	C .25	.31	50.0	56.4	K15
33	122	60	2.04	.21	1.49	2.5	1.48	2.5	D .19	.31	53.3	60.3	K33
22	134	60	1.50	.21	1.48	2.5	1.48	2.5	E .22	.32	58.3	57.9	K22
11	113	60	2.45	.21	1.40	2.2	1.38	2.1	F .25	.31	46.7	59.6	K11
8	192	60	-1.29	.23	1.24	1.3	1.26	1.4	G .15	.29	60.0	62.7	K8
16	185	60	-.93	.23	1.22	1.2	1.23	1.2	H .23	.29	63.3	65.2	K16
25	100	60	3.07	.22	1.19	1.2	1.17	1.1	I .24	.30	58.3	56.1	K25
31	142	60	1.14	.21	1.18	1.0	1.19	1.1	J .25	.32	50.0	55.9	K31
24	199	60	-1.67	.23	1.11	.7	1.12	.8	K .34	.29	63.3	59.5	K24
17	109	60	2.63	.22	1.10	.6	1.09	.6	L .38	.31	56.7	58.9	K17
30	106	60	2.78	.22	1.09	.6	1.08	.6	M .27	.31	53.3	58.4	K30
34	175	60	-.41	.22	1.07	.4	1.09	.5	N .39	.30	60.0	65.2	K34
35	187	60	-1.03	.23	1.03	.2	1.03	.3	O .20	.29	65.0	64.5	K35

10	146	60	.96	.21	1.00	.1	1.02	.2	P .54	.31	66.7	55.5	K10
32	188	60	-1.08	.23	.87	-.7	.88	-.6	Q .19	.29	70.0	64.2	K32
9	98	60	3.17	.23	.85	-1.0	.84	-1.0	R .28	.30	63.3	56.6	K9
6	199	60	-1.67	.23	.83	-1.0	.83	-1.1	r .48	.29	61.7	59.5	K6
18	186	60	-.98	.23	.83	-.9	.83	-.9	q .46	.29	71.7	64.9	K18
1	206	60	-2.06	.24	.80	-1.4	.82	-1.2	p .41	.28	63.3	57.9	K1
21	225	60	-3.35	.30	.81	-1.0	.79	-.9	o .48	.23	76.7	75.4	K21
2	212	60	-2.42	.25	.80	-1.4	.80	-1.4	n .36	.36	65.0	60.1	K2
4	123	60	1.99	.21	.80	-1.2	.79	-1.2	m .40	.31	70.0	60.2	K4
26	101	60	3.02	.22	.79	-1.4	.79	-1.4	l .26	.30	68.3	56.6	K26
7	187	60	-1.03	.23	.78	-1.2	.78	-1.2	k .29	.29	71.7	64.5	K7
28	97	60	3.22	.23	.75	-1.7	.77	-1.6	j .15	.30	55.0	56.4	K28
23	214	60	-2.54	.25	.76	-1.7	.76	-1.7	i .47	.27	70.0	61.4	K23
5	106	60	2.78	.22	.73	-1.8	.74	-1.7	h-.04	.31	63.3	58.4	K5
3	194	60	-1.40	.23	.63	-2.4	.63	-2.4	g .29	.29	76.7	61.8	K3
19	203	60	-1.89	.24	.62	-2.8	.63	-2.7	f .49	.29	71.7	58.2	K19
27	190	60	-1.19	.23	.60	-2.5	.61	-2.5	e .29	.29	75.0	63.4	K27
14	202	60	-1.84	.24	.57	-3.3	.58	-3.2	d .56	.29	76.7	58.6	K14
29	198	60	-1.62	.23	.55	-3.3	.55	-3.3	c .46	.29	78.3	59.9	K29
13	194	60	-1.40	.23	.51	-3.4	.52	-3.4	b .33	.29	80.0	61.8	K13
12	191	60	-1.24	.23	.49	-3.5	.50	-3.5	a .39	.29	78.3	63.1	K12
MEAN	164.4	60.0	.00	.23	.98	-.4	.98	-.3			64.0	60.7	
S.D.	40.2	.0	1.95	.02	.35	2.0	.35	2.0			9.7	3.9	

Untuk memeriksa aman item yang *fit* dan *misfit* bisa digunakan nilai INFIT MNSQ dari setiap item; nilai rata-rata dan deviasi standar dijumlahkan, kemudian dibandingkan, nilai logit yang lebih besar dari nilai tersebut mengindikasikan person yang *misfit*. Jumlah logit dari MEAN dan SD: $0,98 + 0,35 = 1,33$ maka dari kriteria ini terdapat 6 item dengan nilai INFIT MNSQ yang lebih besar, yaitu K20 (1,87), K36 (1,78), K15 (1,50), K33 (1,49), K22 (1,48) dan K11 (1,40).

3.8.1.4 Person Measure Konsep Diri

Tabel berikut ini memberikan informasi mengenai logit dari tiap *person* (responden):

Tabel 3.9
Person Measure Konsep Diri

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Person
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.			
12	112	36	1.86	.31	1.60	2.4	1.54	2.1	.47	.75	47.2	61.7	P12
50	111	36	1.77	.30	.92	-.3	1.11	.6	.84	.75	61.1	61.3	P50
45	110	36	1.68	.30	.99	.0	.96	-.1	.87	.75	63.9	61.0	P45
18	109	36	1.59	.30	1.41	1.7	1.27	1.2	.92	.75	44.4	60.8	L18
16	108	36	1.50	.30	1.18	.9	1.11	.6	.63	.75	72.2	60.4	L16

53	107	36	1.41	.30	1.20	1.0	1.17	.8	.84	.75	47.2	60.4	P53
56	107	36	1.41	.30	.66	-1.7	.71	-1.5	.78	.75	83.3	60.4	P56
10	106	36	1.32	.30	.94	-.2	.91	-.4	.80	.75	58.3	60.2	L10
19	105	36	1.23	.29	1.27	1.2	1.24	1.1	.84	.76	44.4	60.0	L19
22	105	36	1.23	.29	1.18	.9	1.15	.7	.70	.76	66.7	60.0	P22
46	105	36	1.23	.29	.65	-1.8	.66	-1.8	.84	.76	72.2	60.0	P46
8	104	36	1.15	.29	2.35	4.7	2.20	4.3	.70	.76	38.9	60.2	L08
23	104	36	1.15	.29	1.53	2.2	1.52	2.2	.43	.76	52.8	60.2	P23
31	104	36	1.15	.29	1.54	2.2	1.48	2.0	.73	.76	50.0	60.2	L31
2	103	36	1.06	.29	.99	.0	.97	-.1	.77	.76	61.1	60.0	L02
37	103	36	1.06	.29	1.71	2.8	1.63	2.6	.92	.76	25.0	60.0	L37
40	103	36	1.06	.29	1.16	.8	1.12	.6	.84	.76	38.9	60.0	P40
1	102	36	.98	.29	1.12	.6	1.08	.4	.63	.76	69.4	60.2	P01
4	102	36	.98	.29	1.53	2.2	1.49	2.1	.43	.76	58.3	60.2	L04
15	102	36	.98	.29	1.06	.4	1.03	.2	.75	.76	61.1	60.2	P15
20	101	36	.89	.29	.70	-1.5	.68	-1.6	.78	.76	77.8	60.2	L20
29	101	36	.89	.29	.68	-1.6	.69	-1.5	.77	.76	72.2	60.2	L29
39	101	36	.89	.29	1.09	.5	1.06	.4	.79	.76	50.0	60.2	P39
13	100	36	.81	.29	.63	-1.8	.63	-1.9	.73	.76	77.8	60.4	P13
35	100	36	.81	.29	1.20	1.0	1.20	.9	.57	.76	55.6	60.4	P35
38	100	36	.81	.29	1.55	2.2	1.51	2.1	.88	.76	33.3	60.4	L38
44	100	36	.81	.29	1.66	2.6	1.61	2.5	.83	.76	33.3	60.4	P44
60	100	36	.81	.29	.88	-.5	.86	-.6	.65	.76	72.2	60.4	P60
5	99	36	.72	.29	1.25	1.1	1.27	1.2	.71	.76	72.2	60.6	P05
33	99	36	.72	.29	1.23	1.0	1.21	1.0	.68	.76	52.8	60.6	P33
36	99	36	.72	.29	1.10	.5	1.07	.4	.81	.76	66.7	60.6	L36
51	99	36	.72	.29	1.17	.8	1.17	.8	.80	.76	52.8	60.6	P51
55	99	36	.72	.29	.56	-2.3	.54	-2.4	.83	.76	75.0	60.6	P55
11	98	36	.64	.29	2.03	3.7	1.96	3.5	.69	.76	44.4	60.6	P11
26	97	36	.55	.29	1.11	.5	1.06	.4	.84	.76	61.1	60.6	P26
6	96	36	.47	.29	1.84	3.1	1.83	3.1	.83	.76	36.1	60.4	L06
14	96	36	.47	.29	.75	-1.1	.78	-1.0	.82	.76	61.1	60.4	P14
24	96	36	.47	.29	1.17	.8	1.11	.6	.84	.76	52.8	60.4	L24
30	96	36	.47	.29	.35	-3.9	.35	-3.9	.87	.76	88.9	60.4	L30
57	96	36	.47	.29	2.19	4.1	2.17	4.0	.16	.76	47.2	60.4	L57
3	95	36	.38	.29	.26	-4.7	.27	-4.7	.91	.76	94.4	60.3	L03
21	95	36	.38	.29	.37	-3.7	.38	-3.6	.87	.76	94.4	60.3	L21
27	95	36	.38	.29	.74	-1.2	.74	-1.2	.74	.76	77.2	60.3	P27
32	95	36	.38	.29	.54	-2.4	.54	-2.4	.86	.76	77.8	60.3	P32
17	94	36	.30	.29	.64	-1.8	.65	-1.7	.89	.77	69.4	60.8	P17
28	94	36	.30	.29	.41	-3.3	.41	-3.4	.87	.77	86.1	60.8	L28
34	94	36	.30	.29	.42	-3.3	.43	-3.2	.84	.77	80.6	60.8	L34
41	94	36	.30	.29	.45	-3.0	.47	-2.9	.82	.77	80.6	60.8	P41
7	93	36	.21	.29	1.38	1.6	1.33	1.4	.46	.77	55.6	60.9	L07
9	93	36	.21	.29	.39	-3.5	.41	-3.4	.85	.77	83.3	60.9	P09
25	93	36	.21	.29	.29	-4.4	.31	-4.2	.89	.77	88.9	60.9	L25
42	93	36	.21	.29	.65	-1.7	.64	-1.7	.89	.77	72.2	60.9	P42
48	92	36	-.13	.29	.91	-.3	.91	-.3	.88	.77	58.3	61.6	P48
52	91	36	.04	.29	.55	-2.3	.55	-2.3	.92	.77	66.7	61.6	P52
54	89	36	-.13	.29	.97	.0	.96	-.1	.72	.77	63.9	62.2	P54
49	88	36	-.21	.29	.55	-2.3	.54	-2.4	.84	.77	77.8	62.3	P49
58	88	36	-.21	.29	.67	-1.5	.66	-1.6	.87	.77	77.8	62.3	P58
47	86	36	-.38	.29	.53	-2.4	.56	-2.2	.85	.77	69.4	62.6	P47
59	86	36	-.38	.29	.31	-4.1	.32	-4.0	.94	.77	91.7	62.6	P59
43	84	36	-.55	.29	.51	-2.5	.57	-2.2	.83	.77	77.8	62.7	P43
MEAN	98.6	36.0	.69	.29	.99	-.3	.98	-.3			64.0	60.7	
S.D.	6.4	.0	.54	.00	.49	2.2	.46	2.2			16.4	.7	

Untuk responden P12 dengan +1,86 logit menunjukkan kecenderungan konsep diri tertinggi dibandingkan lainnya (lebih banyak menjawab setuju dan sangat

setuju dalam kuesioner konsep diri); responden nomor P43 dengan -0,55 logit menunjukkan responden yang banyak menjawab ke arah tidak setuju dari item instrumen konsep diri.

3.8.1.5 Person Fit Order Konsep Diri

Person Fit berfungsi untuk mendeteksi adanya individu yang pola responnya tidak sesuai dengan jawaban yang diberikan berdasarkan abilitasnya dibandingkan model ideal (Sumintono dan Widhiarso, 2015). Berikut ini merupakan hasil *person fit order* konsep diri.

Tabel 3.10
Person Fit Order Konsep Diri

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Person
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.			
8	104	36	1.15	.29	2.35	4.7	2.20	4.3	A .70	.76	38.9	60.2	L08
57	96	36	.47	.29	2.19	4.1	2.17	4.0	B .16	.76	47.2	60.4	L57
11	98	36	.64	.29	2.03	3.7	1.96	3.5	C .69	.76	44.4	60.6	P11
6	96	36	.47	.29	1.84	3.1	1.83	3.1	D .83	.76	36.1	60.4	L06
37	103	36	1.06	.29	1.71	2.8	1.63	2.6	E .92	.76	25.0	60.0	L37
44	100	36	.81	.29	1.66	2.6	1.61	2.5	F .83	.76	33.3	60.4	P44
12	112	36	1.86	.31	1.60	2.4	1.54	2.1	G .47	.75	47.2	61.7	P12
38	100	36	.81	.29	1.55	2.2	1.51	2.1	H .88	.76	33.3	60.4	L38
31	104	36	1.15	.29	1.54	2.2	1.48	2.0	I .73	.76	50.0	60.2	L31
4	102	36	.98	.29	1.53	2.2	1.49	2.1	J .43	.76	58.3	60.2	L04
23	104	36	1.15	.29	1.53	2.2	1.52	2.2	K .43	.76	52.8	60.2	P23
18	109	36	1.59	.30	1.41	1.7	1.27	1.2	L .92	.75	44.4	60.8	L18
7	93	36	2.1	.29	1.38	1.6	1.33	1.4	M .46	.77	55.6	60.9	L07
19	105	36	1.23	.29	1.27	1.2	1.24	1.1	N .84	.76	44.4	60.0	L19
5	99	36	.72	.29	1.25	1.1	1.27	1.2	O .71	.76	72.2	60.6	P05
33	99	36	.72	.29	1.23	1.0	1.21	1.0	P .68	.76	52.8	60.6	P33
35	100	36	.81	.29	1.20	1.0	1.20	.9	Q .57	.76	55.6	60.4	P35
53	107	36	1.41	.30	1.20	1.0	1.17	.8	R .84	.75	47.2	60.4	P53
16	108	36	1.50	.30	1.18	.9	1.11	.6	S .63	.75	72.2	60.4	L16
22	105	36	1.23	.29	1.18	.9	1.15	.7	T .70	.76	66.7	60.0	P22
51	99	36	.72	.29	1.17	.8	1.17	.8	U .80	.76	52.8	60.6	P51
24	96	36	.47	.29	1.17	.8	1.11	.6	V .84	.76	52.8	60.4	L24
40	103	36	1.06	.29	1.16	.8	1.12	.6	W .84	.76	38.9	60.0	P40
1	102	36	.98	.29	1.12	.6	1.08	.4	X .63	.76	69.4	60.2	P01
50	111	36	1.77	.30	.92	-.3	1.11	.6	Y .84	.75	61.1	61.3	P50
26	97	36	.55	.29	1.11	.5	1.06	.4	Z .84	.76	61.1	60.6	P26
60	100	36	.81	.29	.88	-.5	.86	-.6	z .65	.76	72.2	60.4	P60
14	96	36	.47	.29	.75	-1.1	.78	-1.0	y .82	.76	61.1	60.4	P14
27	95	36	.38	.29	.74	-1.2	.74	-1.2	x .74	.76	72.2	60.3	P27
56	107	36	1.41	.30	.66	-1.7	.71	-1.5	w .78	.75	83.3	60.4	P56
20	101	36	.89	.29	.70	-1.5	.68	-1.6	v .78	.76	77.8	60.2	L20

29	101	36	.89	.29	.68	-1.6	.69	-1.5	u .77	.76	72.2	60.2	L29
58	88	36	-.21	.29	.67	-1.5	.66	-1.6	t .87	.77	77.8	62.3	P58
46	105	36	1.23	.29	.65	-1.8	.66	-1.8	s .84	.76	72.2	60.0	P46
42	93	36	.21	.29	.65	-1.7	.64	-1.7	r .89	.77	72.2	60.9	P42
17	94	36	.30	.29	.64	-1.8	.65	-1.7	q .89	.77	69.4	60.8	P17
13	100	36	.81	.29	.63	-1.8	.63	-1.9	p .73	.76	77.8	60.4	P13
43	84	36	-.55	.29	.51	-2.5	.57	-2.2	o .83	.77	77.8	62.7	P43
47	86	36	-.38	.29	.53	-2.4	.56	-2.2	n .85	.77	69.4	62.6	P47
55	99	36	.72	.29	.56	-2.3	.54	-2.4	m .83	.76	75.0	60.6	P55
52	91	36	.04	.29	.55	-2.3	.55	-2.3	l .92	.77	66.7	61.6	P52
49	88	36	-.21	.29	.55	-2.3	.54	-2.4	k .84	.77	77.8	62.3	P49
32	95	36	.38	.29	.54	-2.4	.54	-2.4	j .86	.76	77.8	60.3	P32
41	94	36	.30	.29	.45	-3.0	.47	-2.9	i .82	.77	80.6	60.8	P41
34	94	36	.30	.29	.42	-3.3	.43	-3.2	h .84	.77	80.6	60.8	L34
28	94	36	.30	.29	.41	-3.3	.41	-3.4	g .87	.77	86.1	60.8	L28
9	93	36	.21	.29	.39	-3.5	.41	-3.4	f .85	.77	83.3	60.9	P09
21	95	36	.38	.29	.37	-3.7	.38	-3.6	e .87	.76	94.4	60.3	L21
30	96	36	.47	.29	.35	-3.9	.35	-3.9	d .87	.76	88.9	60.4	L30
59	86	36	-.38	.29	.31	-4.1	.32	-4.0	c .94	.77	91.7	62.6	P59
25	93	36	.21	.29	.29	-4.4	.31	-4.2	b .89	.77	88.9	60.9	L25
3	95	36	.38	.29	.26	-4.7	.27	-4.7	a .91	.76	94.4	60.3	L03
MEAN	98.6	36.0	.69	.29	.99	-.3	.98	-.3			64.0	60.7	
S.D.	6.4	.0	.54	.00	.49	2.2	.46	2.2			16.4	.7	

Pada pemeriksaan person digunakan nilai INFIT MNSQ dari tiap-tiap person; nilai rata-rata dan deviasi standar dijumlahkan, kemudian dibandingkan, nilai logit yang lebih besar dari nilai tersebut mengindikasikan person yang *misfit*. Jumlah logit dari MEAN dan SD: $0,99 + 0,49 = 1,48$ maka dari kriteria ini terdapat 11 item dengan nilai INFIT MNSQ yang lebih besar, yaitu L08 (2,35), L57 (2,19), P11 (2,03), L06 (1,84), L37 (1,71), P44 (1,66), P12 (1,60), L38 (1,55), L31 (1,54), L04 (1,53) dan P23 (1,53).

3.8.1.6 Scalogram Konsep Diri

Skalogram atau biasa disebut matriks Guttman ialah cara untuk mengidentifikasi responden yang *misfit* dengan model ideal (Sumintono dan Widhiarso, 2014). Berikut ini merupakan hasil skalogram konsep diri.

Tabel 3.11 Scalogram Konsep Diri

GUTTMAN SCALOGRAM OF RESPONSES:	
PERSON	ITEM
	22 11 22 1 123 3112331132 311 322 2
	132194649338272758604650124317506598
12	4443344343323333333333444433223233331 P12
50	3443444444444444444444444422222222222222 P50
45	4444434444444444444444444434222212222222222 P45
18	444444444444444444444444443323223111211112 L18
16	444444333333333333333333434332432232221 L16

53	444443344443444444424222212212222222 P53
56	4343444443333324333433333232222222 P56
10	444443343334443333344233233232212112 L10
19	443444443334434344444223222131221112 L19
22	44334444333333333233444432222122122 P22
46	44343444334443333334332332212222222 P46
8	444434433344433434424123442111112411 L08
23	433334333334332323242443332333232222 P23
31	443444324433334344434223224132112212 L31
2	444443344432333333423323323332221121 L02
37	444444344444344344444422122111111111 L37
40	443444444344333344423322233111212212 P40
1	44433443333333233232333342312222322 P01
4	434333433432333322223333342333222322 L04
15	44344333333443344332333321213231122 P15
20	44434333333334333323333232332121222 L20
29	4344344333343323333323322322222222 L29
39	43443443443343333432332322233131111 P39
13	4333333333332333333333333223222222 P13
35	3333333433333333233443332233232111 P35
38	444434444344343344422432211312111111 L38
44	443444443443443433313334313211111111 P44
60	43333333343333233333243322223232222 P60
5	44443441333333434332423122222222222 P05
33	433443344333334323222443222312222221 P33
36	444443334333333443443122122222112222 L36
51	444434244332443333332433321212221121 P51
55	44443333333433333333223322321212222 P55
11	434443444443333323132441212422121121 P11
26	444433344433333433343312132112222111 P26
6	444343443334444441434212122211111112 L06
14	34433443334333243333233232222211121 P14
24	444343333334333343433342311231111111 L24
30	4334333334333333333222222222222222 L30
57	333233433232233223322432243232323232 L57
3	4433333333333333333222222222222222 L03
21	3333333333333333333222223222222222 L21
27	4434333333332233233233232322222221 P27
32	4343433433333433332332222212212221 P32
17	4343333444343333333322222121112112 P17
28	4433333333333333334322222221222212 L28
34	3333343333333333323223222222222222 L34
41	3343333333233333323332222222222222 P41
7	3333333333233323222431332323222222 L07
9	3333333433333333332322222222222222 P09
25	343333333333333333222222222222212 L25

42	44433333333433333334332222311211111 P42
48	4343433334333344433322211211111122 P48
52	444433333343333332323222211111121 P52
54	33333223334333233343222332121222111 P54
49	33333333333333333342222322121212111 P49
58	3333333334334333334322221121211111 P58
47	333334333333333233222221111221212 P47
59	433333333333333333222122112111111 P59
43	333332333333332333222221111221212 P43
	22 11 22 1 123 3112331132 311 322 2
	132194649338272758604650124317506598

Analisis dari tabel *person fit order* mendapati beberapa responden dengan indikasi tidak fit. Seperti responden dengan kode P11 misalnya, dimana untuk soal yang paling mudah disetujui (item nomor 16) dia menjawab 1 (Sangat Tidak Setuju), namun pada soal yang paling susah disetujui (item nomor 33) responden ini justru mendapat skor penuh (Sangat Setuju).

3.8.1.7 Unidimensionalitas Konsep Diri

Unidimensionalitas instrumen merupakan pengukuran yang penting untuk mengevaluasi apakah instrumen yang dikembangkan mampu mengukur apa yang seharusnya diukur (Sumintono & Widhiarso, 2014).

Table of STANDARDIZED RESIDUAL variance (in Eigenvalue units)

		-- Empirical --	Modeled
Total raw variance in observations	=	89.8 100.0%	100.0%
Raw variance explained by measures	=	53.8 59.9%	59.7%
Raw variance explained by persons	=	3.6 4.0%	4.0%
Raw Variance explained by items	=	50.2 55.9%	55.7%
Raw unexplained variance (total)	=	36.0 40.1% 100.0%	40.3%
Unexplned variance in 1st contrast	=	8.5 9.4% 23.5%	
Unexplned variance in 2nd contrast	=	3.4 3.7% 9.3%	
Unexplned variance in 3rd contrast	=	2.5 2.8% 7.0%	
Unexplned variance in 4th contrast	=	2.2 2.4% 6.0%	
Unexplned variance in 5th contrast	=	1.8 2.1% 5.1%	

Dari tabel berikut, terlihat hasil pengukuran raw variance data adalah sebesar 59,9%. Hal ini menunjukkan bahwa persyaratan unidimensionalitas minimal sebesar 20% dapat terpenuhi; apabila hasilnya di atas 40% artinya lebih bagus, apabila lebih dari 60% artinya istimewa. Hal lain, yaitu varians yang tidak dapat dijelaskan oleh instrumen (*unexplained variance*) idealnya tidak melebihi 15%.

Pada *unexplained variance* di atas menunjukkan angka 9,4%, 3,7%, 2,8%, 2,4% dan 2,1%. Angka tersebut kurang atau tidak melebihi 15%, artinya ideal.

3.8.1.8 DIF (Differential Item Functioning) Konsep Diri

Deteksi bias pada item dalam analisis model Rasch dapat ditampilkan dalam keberfungsian item diferensial. Dalam penelitian ini dimasukkan data demografi berupa jenis kelamin. Berikut ini merupakan hasil DIF konsep diri.

Tabel 3.12
DIF (Differential Item Functioning) Konsep Diri

PERSON CLASSES	SUMMARY DIF CHI-SQUARE	D.F.	PROB.	BETWEEN-CLASS		ITEM	
				MEAN-SQUARE	t=ZSTD	Number	Name
2	.0317	1	.8587	.0144	-1.1341	1	K1
2	.0000	1	1.0000	.0008	-1.4551	2	K2
2	.2399	1	.6243	.1182	-.6089	3	K3
2	.8089	1	.3684	.3968	-.0911	4	K4
2	1.0341	1	.3092	.5049	.0393	5	K5
2	.0000	1	1.0000	.0003	-1.5011	6	K6
2	.4054	1	.5243	.1984	-.4126	7	K7
2	.0171	1	.8960	.0088	-1.2117	8	K8
2	.9672	1	.3254	.4732	.0032	9	K9
2	.1086	1	.7418	.0524	-.8563	10	K10
2	8.3957	1	.0038	4.4925	1.8504	11	K11
2	.1755	1	.6753	.0865	-.7118	12	K12
2	.9146	1	.3389	.4497	-.0247	13	K13
2	.0000	1	1.0000	.0018	-1.3930	14	K14
2	3.6226	1	.0570	1.8212	.9407	15	K15
2	5.9013	1	.0151	3.0292	1.4195	16	K16
2	.4218	1	.5160	.2034	-.4024	17	K17
2	.2108	1	.6461	.1034	-.6541	18	K18
2	.5251	1	.4687	.2514	-.3111	19	K19
2	.2968	1	.5859	.1445	-.5368	20	K20
2	.0193	1	.8895	.0084	-1.2189	21	K21
2	1.4776	1	.2241	.7275	.2580	22	K22
2	1.3947	1	.2376	.6788	.2144	23	K23
2	.8571	1	.3545	.4221	-.0587	24	K24
2	.8458	1	.3577	.4195	-.0619	25	K25
2	.0252	1	.8739	.0116	-1.1691	26	K26
2	.0529	1	.8182	.0245	-1.0337	27	K27
2	1.0276	1	.3107	.5112	.0462	28	K28
2	.5538	1	.4568	.2724	-.2749	29	K29
2	2.0950	1	.1478	1.0393	.4988	30	K30
2	4.8033	1	.0284	2.4501	1.2099	31	K31
2	.3419	1	.5587	.1628	-.4916	32	K32
2	.4067	1	.5237	.1991	-.4112	33	K33
2	2.1024	1	.1471	1.0272	.4905	34	K34
2	.5786	1	.4468	.2772	-.2668	35	K35
2	1.3730	1	.2413	.6717	.2078	36	K36

Pada tabel di atas terlihat bahwa item dengan kode K11, K16 dan K31 mempunyai probabilitas masing-masing senilai 0,0038, 0,0151 dan 0,0284 yang menunjukkan nilainya kurang dari 5% (0,05), item yang bias untuk kategori kelamin.

3.8.2 Hasil Pemodelan Rasch Kepercayaan Diri

3.8.2.1 Summary Statistic Kepercayaan Diri

Summary statistics memberikan informasi tentang kualitas responden, kualitas instrumen yang digunakan maupun interaksi antara *person* dan *item*. Berikut hasil *summary statistic* kepercayaan diri.

Tabel 3.13 Summary Statistic Kepercayaan Diri

INPUT: 60 PERSON 36 ITEM REPORTED: 60 PERSON 36 ITEM 4 CATS WINSTEPS 3.73								
SUMMARY OF 60 MEASURED PERSON								
	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL ERROR	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	96.7	36.0	.64	.31	.99	-.6	.98	-.7
S.D.	5.4	.0	.53	.00	.84	2.9	.83	2.9
MAX.	110.0	36.0	1.95	.32	5.58	9.6	5.57	9.6
MIN.	84.0	36.0	-.62	.31	.16	-5.5	.16	-5.5
REAL RMSE .36 TRUE SD .39 SEPARATION 1.10 PERSON RELIABILITY .55								
MODEL RMSE .31 TRUE SD .43 SEPARATION 1.36 PERSON RELIABILITY .65								
S.E. OF PERSON MEAN = .07								
PERSON RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = 1.00								
CRONBACH ALPHA (KR-20) PERSON RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .64								
SUMMARY OF 36 MEASURED ITEM								
	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL ERROR	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	161.2	60.0	.00	.24	.98	-.2	.98	-.2
S.D.	36.3	.0	2.10	.01	.26	1.4	.25	1.4
MAX.	219.0	60.0	3.45	.27	1.56	2.9	1.59	2.8
MIN.	101.0	60.0	-3.48	.23	.51	-2.9	.51	-2.9
REAL RMSE .26 TRUE SD 2.08 SEPARATION 8.15 ITEM RELIABILITY .99								
MODEL RMSE .24 TRUE SD 2.08 SEPARATION 8.53 ITEM RELIABILITY .99								
S.E. OF ITEM MEAN = .35								
UMEAN=.0000 USCALE=1.0000								
ITEM RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00								
2160 DATA POINTS. LOG-LIKELIHOOD CHI-SQUARE: 3352.73 with 2063 d.f. p=.0000								
Global Root-Mean-Square Residual (excluding extreme scores): .5276								

Berikut ini merupakan panduan untuk mengetahui kriteria kualitas pola respons, instrumen dan interaksi antara person dan butir:

1. Nilai *alpha Cronbach* (mengukur reliabilitas, yaitu interaksi antara person dan item secara keseluruhan).

≤ 0,5: Sangat Buruk

0,5 – 0,6: Buruk

0,6 – 0,7: Cukup

0,7 – 0,8: Bagus

≥ 0,8 Bagus sekali

2. Nilai *Person Reliability* dan *Item Reliability*:

≤ 0,67: Lemah

0,67 – 0,80: Cukup

0,81 – 0,90: Bagus

0,91 – 0,94: Bagus sekali

≥ 0,94: Istimewa

Dari nilai *person reliability* yang 0,55 dan *item reliability* 0,99 dapat disimpulkan bahwa konsistensi jawaban dari responden lemah, namun kualitas item-item dalam instrumen istimewa.

3. Data lain seperti INFIT MNSQ dan OUTFIT MNSQ untuk tabel person nilai rata-ratanya secara berurutan adalah 0,99 dan 0,98 nilai idealnya adalah 1,00 (semakin mendekati nilai 1,00 semakin baik); untuk INFIT ZSTD dan OUTFIT ZSTD, nilai rata-rata pada tabel person adalah -0,6 dan -0,7 dimana nilai idealnya adalah 0,0 (semakin mendekati nilai 0,0 maka kualitas semakin baik).
4. Pengelompokan person dan item dapat diketahui dari nilai separation. Semakin besar nilai separation maka kualitas instrumen dalam keseluruhan responden dan item semakin bagus, karena bisa mengidentifikasi kelompok responden dan kelompok item. Persamaan lain yang digunakan yang melihat pengelompokan secara lebih teliti disebut pemisah strata:

$$H = \frac{[(4 \times \text{SEPARATION}) + 1]}{3}$$

Dengan nilai person separation 1,10 maka $H = [(4 \times 1,10) + 1]/3 = 1,80$. Angka 1,80 dibulatkan menjadi 2, yang artinya terdapat dua kelompok responden.

3.8.2.2 Item Measure Kepercayaan Diri

Tingkat kesulitan butir soal (*Item measure*) berfungsi untuk mengetahui data tentang tingkat kesulitan soal. Berikut ini merupakan hasil *item measure* kepercayaan diri.

Tabel 3.14
Item Measure Kepercayaan Diri

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Item
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.			
28	101	60	3.45	.24	.78	-1.5	.78	-1.5	.31	.27	73.3	60.7	K28
8	104	60	3.27	.24	.83	-1.0	.83	-1.0	.27	.28	70.0	62.8	K8
11	107	60	3.10	.24	1.12	.7	1.12	.7	.35	.28	63.3	64.6	K11
18	115	60	2.65	.24	1.12	.7	1.12	.7	.22	.28	70.0	68.0	K18
21	115	60	2.65	.24	.73	-1.5	.73	-1.5	.14	.28	83.3	68.0	K21
34	115	60	2.65	.24	.89	-.5	.89	-.5	.25	.28	71.7	68.0	K34
16	116	60	2.59	.24	1.15	.8	1.15	.8	.10	.28	66.7	68.3	K16
12	119	60	2.42	.24	1.16	.9	1.16	.9	.35	.28	66.7	68.7	K12
31	122	60	2.25	.24	1.33	1.6	1.33	1.6	.32	.28	66.7	68.6	K31
5	128	60	1.91	.24	.99	.0	.99	.0	.22	.28	73.3	67.0	K5
24	129	60	1.85	.24	1.19	1.0	1.19	1.0	.12	.28	73.3	66.5	K24
3	134	60	1.58	.23	1.49	2.4	1.49	2.4	.37	.28	61.7	63.7	K3
33	134	60	1.58	.23	1.16	.9	1.16	.9	.26	.28	65.0	63.7	K33
2	136	60	1.47	.23	.73	-1.7	.73	-1.7	.20	.28	71.7	62.5	K2
23	139	60	1.30	.23	1.19	1.1	1.19	1.1	.36	.28	61.7	61.1	K23
13	150	60	.71	.23	1.39	2.2	1.39	2.2	.35	.28	61.7	57.5	K13
1	175	60	-.72	.25	.93	-.3	.93	-.3	.12	.27	75.0	70.8	K1
6	177	60	-.84	.25	1.59	2.5	1.59	2.5	.25	.27	65.0	71.4	K6
30	179	60	-.96	.25	.75	-1.2	.75	-1.2	.28	.26	83.3	71.7	K30
10	182	60	-1.15	.25	1.04	.3	1.04	.3	.27	.26	70.0	71.6	K10
20	184	60	-1.28	.25	.92	-.3	.92	-.3	.26	.26	78.3	71.2	K20
26	185	60	-1.34	.25	.96	-.1	.96	-.1	.28	.26	71.7	70.9	K26
22	186	60	-1.40	.25	.51	-2.9	.51	-2.9	.35	.26	83.3	70.5	K22
17	189	60	-1.59	.25	.98	-.1	.98	-.1	.33	.27	75.0	69.1	K17
14	192	60	-1.77	.25	.84	-.9	.83	-.9	.35	.27	71.7	67.2	K14
19	192	60	-1.77	.25	.69	-1.9	.69	-1.9	.21	.27	78.3	67.2	K19
25	193	60	-1.83	.25	.82	-1.0	.82	-1.0	.23	.27	70.0	66.5	K25
36	193	60	-1.83	.25	.88	-.7	.87	-.7	.14	.27	70.0	66.5	K36
4	196	60	-2.02	.25	1.03	.2	1.03	.2	.22	.27	63.3	64.2	K4
9	197	60	-2.08	.25	.77	-1.4	.77	-1.4	.32	.27	70.0	63.6	K9
27	197	60	-2.08	.25	1.53	2.8	1.51	2.8	.19	.27	55.0	63.6	K27
29	198	60	-2.14	.25	.70	-2.1	.70	-2.1	.30	.27	68.3	62.8	K29
35	199	60	-2.20	.25	.82	-1.2	.81	-1.2	.31	.27	66.7	62.4	K35
32	200	60	-2.26	.25	.67	-2.4	.67	-2.4	.43	.27	71.7	61.9	K32
15	207	60	-2.69	.25	.82	-1.4	.82	-1.4	.52	.27	70.0	59.0	K15
7	219	60	-3.48	.27	.89	-.6	.91	-.6	.33	.24	70.0	66.8	K7
MEAN	161.2	60.0	.00	.24	.98	-.2					70.2	66.1	
S.D.	36.3	.0	2.10	.01	.26	1.4					6.2	3.7	

Untuk item K28 dengan +3,45 logit menunjukkan ini adalah item yang paling sukar disetujui oleh responden dalam instrumen kepercayaan diri; sedangkan item K7 dengan nilai -3.48 merupakan item yang paling mudah disetujui.

3.8.2.3 Item Fit Order Kepercayaan Diri

Tingkat kesesuaian butir soal (*Item fit*) menjelaskan apakah butir soal berfungsi normal melakukan pengukuran atau tidak. Jika didapati soal yang tidak fit, itu merupakan indikasi yang terjadi miskonsepsi pada responden terhadap butir soal tersebut. Berikut ini merupakan hasil dari *item fit order* kepercayaan diri.

Tabel 3.15
Item Fit Order Kepercayaan Diri

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Item
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.	OBS%	EXP%	
6	177	60	-.84	.25	1.56	2.4	1.59	2.5	A .25	.27	65.0	71.4	K6
27	197	60	-2.08	.25	1.53	2.9	1.51	2.8	B .19	.27	55.0	63.6	K27
3	134	60	1.58	.23	1.50	2.5	1.49	2.4	C .37	.28	61.7	63.7	K3
13	150	60	.71	.23	1.40	2.3	1.39	2.2	D .35	.28	61.7	57.5	K13
31	122	60	2.25	.24	1.33	1.6	1.33	1.6	E .32	.28	66.7	68.6	K31
24	129	60	1.85	.24	1.22	1.2	1.19	1.0	F .12	.28	73.3	66.5	K24
23	139	60	1.30	.23	1.20	1.2	1.19	1.1	G .36	.28	61.7	61.1	K23
33	134	60	1.58	.23	1.17	1.0	1.16	.9	H .26	.28	65.0	63.7	K33
12	119	60	2.42	.24	1.17	.9	1.16	.9	I .35	.28	66.7	68.7	K12
16	116	60	2.59	.24	1.15	.8	1.15	.8	J .10	.28	66.7	68.3	K16
18	115	60	2.65	.24	1.12	.7	1.12	.7	K .22	.28	70.0	68.0	K18
11	107	60	3.10	.24	1.12	.7	1.12	.7	L .35	.28	63.3	64.6	K11
10	182	60	-1.15	.25	1.04	.3	1.04	.3	M .27	.26	70.0	71.6	K10
4	196	60	-2.02	.25	1.03	.2	1.03	.2	N .22	.27	63.3	64.2	K4
5	128	60	1.91	.24	1.01	.1	.99	.0	O .22	.28	73.3	67.0	K5
17	189	60	-1.59	.25	.98	.0	.98	-.1	P .33	.27	75.0	69.1	K17
26	185	60	-1.34	.25	.96	-.1	.96	-.1	Q .28	.26	71.7	70.9	K26
1	175	60	-.72	.25	.91	-.4	.93	-.3	R .12	.27	75.0	70.8	K1
20	184	60	-1.28	.25	.92	-.3	.92	-.3	r .26	.26	78.3	71.2	K20
7	219	60	-3.48	.27	.89	-.8	.91	-.6	q .33	.24	70.0	66.8	K7
34	115	60	2.65	.24	.89	-.5	.89	-.5	p .25	.28	71.7	68.0	K34
36	193	60	-1.83	.25	.88	-.7	.87	-.7	o .14	.27	70.0	66.5	K36
14	192	60	-1.77	.25	.84	-.8	.83	-.9	n .35	.27	71.7	67.2	K14
8	104	60	3.27	.24	.83	-1.0	.83	-1.0	m .27	.28	70.0	62.8	K8
25	193	60	-1.83	.25	.82	-1.0	.82	-1.0	l .23	.27	70.0	66.5	K25
35	199	60	-2.20	.25	.82	-1.2	.81	-1.2	k .31	.27	66.7	62.4	K35
15	207	60	-2.69	.25	.82	-1.4	.82	-1.4	j .52	.27	70.0	59.0	K15
28	101	60	3.45	.24	.78	-1.5	.78	-1.5	i .31	.27	73.3	60.7	K28
9	197	60	-2.08	.25	.77	-1.5	.77	-1.4	h .32	.27	70.0	63.6	K9
30	179	60	-.96	.25	.75	-1.3	.75	-1.2	g .28	.26	83.3	71.7	K30
2	136	60	1.47	.23	.73	-1.6	.73	-1.7	f .20	.28	71.7	62.5	K2

21	115	60	2.65	.24	.73	-1.5	.73	-1.5	e .14	.28	83.3	68.0	K21
29	198	60	-2.14	.25	.70	-2.1	.70	-2.1	d .30	.27	68.3	62.8	K29
19	192	60	-1.77	.25	.69	-1.9	.69	-1.9	c .21	.27	78.3	67.2	K19
32	200	60	-2.26	.25	.67	-2.4	.67	-2.4	b .43	.27	71.7	61.9	K32
22	186	60	-1.40	.25	.51	-2.9	.51	-2.9	a .35	.26	83.3	70.5	K22
MEAN	161.2	60.0	.00	.24	.98	-.2	.98	-.2			70.2	66.1	
S.D.	36.3	.0	2.10	.01	.26	1.4	.26	1.4			6.2	3.7	

Jumlah logit dari MEAN dan SD: $0,98 + 0,26 = 1,24$ maka dari kriteria ini terdapat 5 item dengan nilai INFIT MNSQ yang lebih besar, yaitu K6 (1,56), K27 (1,53), K3 (1,50), K13 (1,40), dan K31 (1,33).

3.8.2.4 Person Measure Kepercayaan Diri

Tabel berikut memberikan informasi mengenai logit dari tiap *person* (responden):

Tabel 3.16
Person Measure Kepercayaan Diri

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Person
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.	OBS%	EXP%	
22	110	36	1.95	.32	.83	-.8	.81	-.9	.76	.74	72.2	61.9	P22
33	107	36	1.65	.31	2.19	4.5	2.15	4.4	.42	.74	52.8	60.8	P33
10	105	36	1.46	.31	.77	-1.1	.76	-1.2	.72	.74	75.0	61.1	L10
19	105	36	1.46	.31	1.68	2.8	1.64	2.7	.84	.74	41.7	61.1	L19
31	105	36	1.46	.31	1.54	2.3	1.52	2.2	.81	.74	44.4	61.1	L31
45	104	36	1.36	.31	.59	-2.2	.59	-2.2	.89	.75	72.2	61.4	P45
53	104	36	1.36	.31	1.70	2.8	1.65	2.7	.89	.75	38.9	61.4	P53
55	104	36	1.36	.31	1.06	.4	1.05	.3	.90	.75	55.6	61.4	P55
58	104	36	1.36	.31	.89	-.5	.90	-.4	.59	.75	66.7	61.4	P58
11	103	36	1.26	.31	2.16	4.2	2.09	4.0	.62	.75	47.2	62.2	P11
38	103	36	1.26	.31	1.64	2.6	1.61	2.5	.87	.75	50.0	62.2	L38
49	102	36	1.16	.31	.63	-1.9	.63	-1.9	.81	.75	75.0	63.2	P49
3	101	36	1.06	.31	.58	-2.2	.60	-2.0	.88	.75	72.2	64.2	L03
14	100	36	.97	.31	1.30	1.3	1.30	1.3	.65	.75	58.3	65.1	P14
24	100	36	.97	.31	1.65	2.5	1.69	2.6	.58	.75	55.6	65.1	L24
27	100	36	.97	.31	1.50	2.0	1.51	2.0	.48	.75	61.1	65.1	P27
35	100	36	.97	.31	1.44	1.8	1.41	1.7	.37	.75	66.7	65.1	P35
36	100	36	.97	.31	.79	-.9	.78	-1.0	.85	.75	77.8	65.1	L36
52	100	36	.97	.31	.60	-2.0	.59	-2.0	.90	.75	75.0	65.1	P52
13	99	36	.87	.31	.91	-.3	.90	-.4	.59	.75	72.2	65.8	P13
40	99	36	.87	.31	1.40	1.6	1.38	1.5	.83	.75	55.6	65.8	P40
28	98	36	.77	.31	.44	-3.0	.43	-3.0	.86	.75	83.3	66.4	L28
39	98	36	.77	.31	1.15	.7	1.14	.6	.76	.75	55.6	66.4	P39
41	98	36	.77	.31	.61	-1.9	.60	-1.9	.72	.75	83.3	66.4	P41
56	98	36	.77	.31	1.74	2.7	1.74	2.7	.60	.75	52.8	66.4	P56
6	97	36	.67	.31	2.32	4.2	2.32	4.2	.88	.75	27.8	67.0	L06
8	97	36	.67	.31	2.58	4.8	2.60	4.8	.83	.75	22.2	67.0	L08

Muhammad Teofani Kartanegara, 2022

HUBUNGAN KONSEP DIRI DAN KEPERCAYAAN DIRI DENGAN KREATIVITAS SISWA DI SMA ISLAM HARAPAN IBU JAKARTA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

9	97	36	.67	.31	.34	-3.7	.33	-3.8	.87	.75	86.1	67.0	P09
20	96	36	.57	.31	.34	-3.7	.33	-3.7	.88	.75	91.7	67.5	L20
37	96	36	.57	.31	.48	-2.7	.47	-2.7	.81	.75	86.1	67.5	L37
51	96	36	.57	.31	1.71	2.5	1.73	2.6	.50	.75	47.2	67.5	P51
18	95	36	.47	.31	.39	-3.3	.38	-3.3	.87	.75	88.9	68.0	L18
21	95	36	.47	.31	.40	-3.1	.39	-3.2	.83	.75	88.9	68.0	L21
25	95	36	.47	.31	.33	-3.8	.33	-3.7	.88	.75	88.9	68.0	L25
42	95	36	.47	.31	.55	-2.2	.54	-2.2	.88	.75	77.8	68.0	P42
57	95	36	.47	.31	5.58	9.6	5.57	9.6	-.31	.75	27.8	68.0	L57
59	95	36	.47	.31	.58	-1.9	.58	-1.9	.89	.75	77.8	68.0	P59
2	94	36	.38	.32	1.00	.1	.99	.0	.90	.75	63.9	68.2	L02
5	94	36	.38	.32	.42	-3.0	.42	-3.0	.90	.75	86.1	68.2	P05
12	94	36	.38	.32	.48	-2.6	.49	-2.5	.86	.75	86.1	68.2	P12
15	94	36	.38	.32	.28	-4.1	.27	-4.2	.89	.75	97.2	68.2	P15
16	94	36	.38	.32	.68	-1.4	.67	-1.4	.86	.75	75.0	68.2	L16
23	94	36	.38	.32	.38	-3.3	.38	-3.3	.91	.75	86.1	68.2	P23
26	94	36	.38	.32	.91	-3	.91	-3	.82	.75	63.9	68.2	P26
30	94	36	.38	.32	.34	-3.6	.34	-3.6	.87	.75	91.7	68.2	L30
32	94	36	.38	.32	1.44	1.7	1.45	1.7	.73	.75	52.8	68.2	P32
43	94	36	.38	.32	.42	-3.0	.41	-3.0	.82	.75	86.1	68.2	P43
29	93	36	.28	.32	.51	-2.4	.51	-2.4	.79	.76	83.3	68.4	L29
34	93	36	.28	.32	1.01	.1	1.01	.1	.56	.76	72.2	68.4	L34
54	93	36	.28	.32	.22	-4.9	.20	-5.0	.92	.76	94.4	68.4	P54
1	92	36	.18	.32	.16	-5.5	.16	-5.5	.94	.76	97.2	68.3	P01
4	92	36	.18	.32	.25	-4.9	.25	-4.4	.90	.76	91.7	68.3	L04
7	91	36	.08	.32	.17	-5.4	.16	-5.4	.93	.76	94.4	68.1	L07
17	91	36	.08	.32	1.04	.2	1.05	.3	.87	.76	61.1	68.1	P17
47	91	36	.08	.32	.55	-2.1	.54	-2.1	.77	.76	83.3	68.1	P47
44	90	36	-.02	.32	.57	-2.0	.56	-2.1	.80	.76	80.6	67.9	P44
46	87	36	-.32	.32	.41	-3.1	.39	-3.2	.90	.76	86.1	67.0	P46
60	86	36	-.42	.31	1.15	.7	1.14	.6	.88	.76	58.3	66.7	P60
48	85	36	-.52	.31	.92	-.3	.93	-.2	.89	.76	72.2	66.1	P48
50	84	36	-.62	.31	.65	-1.7	.63	-1.7	.91	.76	75.0	65.3	P50
MEAN	96.7	36.0	.64	.31	.99	-.6	.98	-.7			70.2	66.1	
S.D.	5.4	.0	.53	.00	.84	2.9	.83	2.9			18.3	2.5	

Untuk responden nomor P22 dengan +1,95 logit menunjukkan responden yang punya kecenderungan kepercayaan diri tertinggi dibandingkan lainnya (lebih banyak menjawab setuju dan sangat setuju dalam kuesioner kepercayaan diri yang diberikan); sedangkan untuk responden nomor P50 dengan -0,62 logit menunjukkan responden yang banyak menjawab ke arah tidak setuju dari item instrumen kepercayaan diri.

3.8.2.5 Person Fit Order Kepercayaan Diri

Person Fit berfungsi untuk mendeteksi adanya individu yang pola responnya tidak sesuai dengan jawaban yang diberikan berdasarkan abilitasnya dibandingkan model ideal. Tabel di bawah ini memberikan informasi mengenai *misfit* yang diurutkan dari yang paling tidak sesuai (paling atas):

Tabel 3.17
Person Fit Order Kepercayaan Diri

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Person
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.			
57	95	36	.47	.31	5.58	9.6	5.57	9.6	A-.31	.75	27.8	68.0	L57
8	97	36	.67	.31	2.58	4.8	2.60	4.8	B .83	.75	22.2	67.0	L08
6	97	36	.67	.31	2.32	4.2	2.32	4.2	C .88	.75	27.8	67.0	L06
33	107	36	1.65	.31	2.19	4.5	2.15	4.4	D .42	.74	52.8	68.0	P33
11	103	36	1.26	.31	2.16	4.2	2.09	4.0	E .62	.75	47.2	62.2	P11
56	98	36	.77	.31	1.74	2.7	1.74	2.7	F .60	.75	52.8	66.4	P56
51	96	36	.57	.31	1.71	2.5	1.73	2.6	G .50	.75	47.2	67.5	P51
53	104	36	1.36	.31	1.70	2.8	1.65	2.7	H .89	.75	38.9	61.4	P53
24	100	36	.97	.31	1.65	2.5	1.69	2.6	I .58	.75	55.6	65.1	L24
19	105	36	1.46	.31	1.68	2.8	1.64	2.7	J .84	.74	41.7	61.1	L19
38	103	36	1.26	.31	1.64	2.6	1.61	2.5	K .87	.75	50.0	62.2	L38
31	105	36	1.46	.31	1.54	2.3	1.52	2.2	L .81	.74	44.4	61.1	L31
27	100	36	.97	.31	1.50	2.0	1.51	2.0	M .48	.75	61.1	65.1	P27
32	94	36	.38	.32	1.44	1.7	1.45	1.7	N .73	.75	52.8	68.2	P32
35	100	36	.97	.31	1.44	1.8	1.41	1.7	O .37	.75	66.7	65.1	P35
40	99	36	.87	.31	1.40	1.6	1.38	1.5	P .83	.75	55.6	65.8	P40
14	100	36	.97	.31	1.30	1.3	1.30	1.3	Q .65	.75	58.3	65.1	P14
39	98	36	.77	.31	1.15	.7	1.14	.6	R .76	.75	55.6	66.4	P39
60	86	36	-.42	.31	1.15	.7	1.14	.6	S .88	.76	58.3	66.7	P60
55	104	36	1.36	.31	1.06	.4	1.05	.3	T .90	.75	55.6	61.4	P55
17	91	36	.08	.32	1.04	.2	1.05	.3	U .87	.76	61.1	68.1	P17
34	93	36	.28	.32	1.01	.1	1.01	.1	V .56	.76	72.2	68.4	L34
2	94	36	.38	.32	1.00	.1	.99	.0	W .90	.75	63.9	68.2	L02
48	85	36	-.52	.31	.92	-.3	.93	-.2	X .89	.76	72.2	66.1	P48
26	94	36	.38	.32	.91	-.3	.91	-.3	Y .82	.75	63.9	68.2	P26
13	99	36	.87	.31	.91	-.3	.90	-.4	Z .59	.75	72.2	65.8	P13
36	100	36	.97	.31	.79	-.9	.78	-1.0	.85	.75	77.8	65.1	L36
10	105	36	1.46	.31	.77	-1.1	.76	-1.2	.72	.74	75.0	61.1	L10
16	94	36	.38	.31	.68	-1.4	.67	-1.4	.86	.75	75.0	68.2	L16
50	84	36	-.62	.31	.65	-1.7	.63	-1.7	.91	.76	75.0	65.3	P50
49	102	36	1.16	.31	.63	-1.9	.63	-1.9	.81	.75	75.0	63.2	P49
41	98	36	.77	.31	.61	-1.9	.60	-1.9	.72	.75	83.3	66.4	P41
3	101	36	1.06	.31	.58	-2.2	.60	-2.0	z .88	.75	72.2	64.2	L03
52	100	36	.97	.31	.60	-2.0	.59	-2.0	y .90	.75	75.0	65.1	P52
45	104	36	1.36	.31	.59	-2.2	.59	-2.2	x .89	.75	72.2	61.4	P45
59	95	36	.47	.31	.58	-1.9	.58	-1.9	w .89	.75	77.8	68.0	P59
44	90	36	-.02	.32	.57	-2.0	.56	-2.1	v .80	.76	80.6	67.9	P44
47	91	36	.08	.32	.55	-2.1	.54	-2.1	u .77	.76	83.3	68.1	P47
42	95	36	.47	.31	.55	-2.2	.54	-2.2	t .88	.75	77.8	68.0	P42
29	93	36	.28	.32	.51	-2.4	.51	-2.4	s .79	.76	83.3	68.4	L29
12	94	36	.38	.32	.48	-2.6	.49	-2.5	r .86	.75	86.1	68.2	P12
37	96	36	.57	.31	.48	-2.7	.47	-2.7	q .81	.75	86.1	67.5	L37
28	98	36	.77	.31	.44	-3.0	.43	-3.0	p .86	.75	83.3	66.4	L28
5	94	36	.38	.32	.42	-3.0	.42	-3.0	o .90	.75	86.1	68.2	P05
43	94	36	.38	.32	.42	-3.0	.41	-3.0	n .82	.75	86.1	68.2	P43
46	87	36	-.32	.32	.41	-3.1	.39	-3.2	m .90	.76	86.1	67.0	P46
21	95	36	.47	.31	.40	-3.1	.39	-3.2	l .83	.75	88.9	68.0	L21
18	95	36	.47	.31	.39	-3.3	.38	-3.3	k .87	.75	88.9	68.0	L18

23	94	36	.38	.32	.38	-3.3	.38	-3.3	j .91	.75	86.1	68.2	P23
9	97	36	.67	.31	.34	-3.7	.33	-3.8	i .87	.75	86.1	67.0	P09
30	94	36	.38	.32	.34	-3.6	.34	-3.6	h .87	.75	91.7	68.2	L30
20	96	36	.57	.31	.34	-3.7	.33	-3.7	g .88	.75	91.7	67.5	L20
25	95	36	.47	.31	.33	-3.8	.33	-3.7	f .88	.75	88.9	68.0	L25
15	94	36	.38	.32	.28	-4.1	.27	-4.2	e .89	.75	97.2	68.2	P15
4	92	36	.18	.32	.25	-4.4	.25	-4.4	d .90	.76	91.7	68.3	L04
54	93	36	.28	.32	.21	-4.9	.20	-5.0	c .92	.76	94.4	68.4	P54
7	91	36	.08	.32	.17	-5.4	.16	-5.4	b .93	.76	94.4	68.1	L07
1	92	36	.18	.32	.16	-5.5	.16	-5.5	a .94	.76	97.2	68.3	P01
MEAN	96.7	36.0	.64	.31	.99	-.6	.98	-.7			70.2	66.1	
S.D.	5.4	.0	.53	.00	.84	2.9	.83	2.9			18.3	2.5	

Jumlah logit dari MEAN dan SD: $0,99 + 0,84 = 1,83$ maka dari kriteria ini terdapat 5 item dengan nilai INFIT MNSQ yang lebih besar, yaitu L57 (5,58), L08 (2,58), L06 (2,32), P33 (2,19), dan P11 (2,16).

3.8.2.6 Scalogram Kepercayaan Diri

Skalogram atau biasa disebut matriks Guttman ialah cara untuk mengidentifikasi responden yang *misfit* dengan model ideal. Berikut ini merupakan hasil skalogram kepercayaan diri.

Tabel 3.18 Scalogram Kepercayaan Diri

GUTTMAN SCALOGRAM OF RESPONSES:	
PERSON	ITEM
	1332 2 2311122213 12 32 3111231 2
	752599745649726000613323345126814188
22	444433433344443433333334233222223222 P22
33	33433444433333333233422444422321321 P33
10	44443343333333333433233223232223223 L10
19	443344444344434444343232212311122311 L19
31	444344243344443444442222313221212222 L31
45	4434434444334343343322222222222222 P45
53	444444434344443444433233112211212121 P53
55	44344444344343444343322222122221212 P55
58	3433333333334333333343333323232222 P58
11	434433434424334333424412241233122221 P11
38	444443434443444343443321221111122222 L38
49	444344334343333332333222333222222222 P49
3	343444443443334333332222222222222222 L03
14	433334243433343333423233221333222122 P14
24	44433323444333223413333322323222212 L24
27	433333443333332223423234223232323222 P27
35	33333323333333333324324322333222322 P35
36	444334343334443343331222222222222222 L36
52	443443444343333333322232222222112 P52

13	34323333333333333333333322232223322 P13
40	44433444343433333333222311221121132 P40
28	4434433334333333333322222222322222 L28
39	4444434333333334323322323321222122231 P39
41	333333333333333333333323232232222322 P41
56	444434233233333423233332232142223121 P56
6	444334442444444444344122112221111121 L06
8	44443444234444443143131312121121111 L08
9	44333433333333333333232223222222222 P09
20	43343433333333333333222223222222222 L20
37	43343333333333333323222223322222222 L37
51	4333332244442233322233233233222212 P51
18	443343333333333333322222222232212 L18
21	3333333333333333332232322322222222 L21
25	334343433333333333222222222222222 L25
42	443443433333333332322322222222112 P42
57	323333222422123121224424433423442322 L57
59	434433443343333333222222222222112 P59
2	4443434334433433333122222212221111 L02
5	443333343343333333222222221222122 P05
12	43344342333333333322222222222212 P12
15	4333333333333333322222222322222 P15
16	433344434333333332223222212222112 L16
23	44433433333333333222222212222221 P23
26	434433343433233233332223222221111 P26
30	443333333333333323222222222222 L30
32	333343344334332423433223122123211221 P32
43	3333333333333333322232222223221 P43
29	333333333333233233322332222222222 L29
34	33333333323332323232232332322222 L34
54	433333333333333332222222222122 P54
1	333333333333333332222222222222 P01
4	333433333333333332222222222122 L04
7	333333333333333332222222222221 L07
17	43332444334433333322322222111111 P17
47	333333333333332223223223222222222 P47
44	33333333333333233233232212222221 P44
46	3333333333333333322222112112211 P46
60	433334334433333432312212221111121 P60
48	333334433343333332121122111122111 P48
50	33333333333433333322122211111111 P50
	1332 2 2311122213 12 32 3111231 2
	752599745649726000613323345126814188

Analisis dari tabel *person fit order* mendapati beberapa responden dengan indikasi tidak fit. Seperti responden L57 misalnya, dimana untuk soal yang paling

mudah disetujui (item nomor 17, 20 dan 30) dia menjawab 1 (Sangat Tidak Setuju), sedangkan untuk soal yang paling susah disetujui item nomor 3, 18, 21, 31 dan 33) responden ini justru menjawab 4 (Sangat Setuju).

3.8.2.7 Unidimensionalitas Kepercayaan Diri

Unidimensionalitas instrumen merupakan pengukuran yang penting untuk mengevaluasi apakah instrumen yang dikembangkan mampu mengukur apa yang seharusnya diukur dalam hal ini adalah kepercayaan diri.

Table of STANDARDIZED RESIDUAL variance (in Eigenvalue units)

	-- Empirical --		Modeled	
Total raw variance in observations	=	144.0	100.0%	100.0%
Raw variance explained by measures	=	84.0	58.3%	58.0%
Raw variance explained by persons	=	4.6	3.2%	3.2%
Raw Variance explained by items	=	79.4	55.1%	54.8%
Raw unexplained variance (total)	=	60.0	41.7%	42.0%
Unexplned variance in 1st contrast	=	11.5	8.0%	19.2%
Unexplned variance in 2nd contrast	=	5.2	3.6%	8.7%
Unexplned variance in 3rd contrast	=	4.5	3.1%	7.5%
Unexplned variance in 4th contrast	=	3.7	2.6%	6.2%
Unexplned variance in 5th contrast	=	3.3	2.3%	5.6%

Dari tabel berikut, terlihat hasil pengukuran raw variance data adalah sebesar 58,3%. Hal ini menunjukkan bahwa persyaratan unidimensionalitas minimal sebesar 20% dapat terpenuhi; apabila hasilnya di atas 40% artinya lebih bagus, apabila lebih dari 60% artinya istimewa. Hal lain, yaitu varians yang tidak dapat dijelaskan oleh instrumen (*unexplained variance*) idealnya tidak melebihi 15%. Pada unexplained variance di atas menunjukkan angka 8,0%, 3,6%, 3,1%, 2,6% dan 2,3%. Angka tersebut kurang atau tidak melebihi 15%, artinya ideal.

3.8.2.8 DIF (Differential Item Functioning) Kepercayaan Diri

Deteksi bias pada item dalam analisis model Rasch dapat ditampilkan dalam keberfungsian item diferensial. Dalam penelitian ini dimasukkan data demografi berupa jenis kelamin.

Tabel 3.19
DIF (Differential Item Functioning) Kepercayaan Diri

PERSON CLASSES	SUMMARY DIF CHI-SQUARE	D.F.	PROB.	BETWEEN-CLASS		ITEM	
				MEAN-SQUARE	t=ZSTD	Number	Name
2	5.2534	1	.0219	2.6373	1.2809	1	K1
2	.0850	1	.7707	.0414	-.9158	2	K2
2	2.8970	1	.0887	1.4381	.7445	3	K3

2	.4691	1	.4934	.2309	-.3485	4	K4
2	.6526	1	.4192	.3182	-.2017	5	K5
2	1.1498	1	.2836	.5602	.0988	6	K6
2	.0201	1	.8872	.0105	-1.1855	7	K7
2	.0034	1	.9532	.0017	-1.3970	8	K8
2	.3908	1	.5319	.1868	-.4373	9	K9
2	2.2676	1	.1321	1.1076	.5449	10	K10
2	.6929	1	.4052	.3405	-.1686	11	K11
2	3.4484	1	.0633	1.7141	.8888	12	K12
2	6.8795	1	.0087	3.6175	1.6065	13	K13
2	.0063	1	.9368	.0034	-1.3315	14	K14
2	.4845	1	.4864	.2325	-.3455	15	K15
2	.1284	1	.7201	.0608	-.8159	16	K16
2	.0263	1	.8711	.0120	-1.1637	17	K17
2	.0995	1	.7524	.0491	-.8734	18	K18
2	.1758	1	.6750	.0867	-.7109	19	K19
2	.1572	1	.6917	.0770	-.7473	20	K20
2	1.6375	1	.2007	.8057	.3240	21	K21
2	.5516	1	.4577	.2640	-.2891	22	K22
2	2.7335	1	.0983	1.3596	.7002	23	K23
2	7.0306	1	.0080	3.6277	1.6096	24	K24
2	1.2309	1	.2672	.6062	.1454	25	K25
2	.0029	1	.9573	.0035	-1.3273	26	K26
2	.1424	1	.7059	.0707	-.7726	27	K27
2	2.1353	1	.1439	1.0668	.5176	28	K28
2	.8626	1	.3530	.4172	-.0648	29	K29
2	.0031	1	.9557	.0017	-1.3963	30	K30
2	3.5968	1	.0579	1.7995	.9303	31	K31
2	.2978	1	.5853	.1419	-.5435	32	K32
2	.4329	1	.5106	.2108	-.3874	33	K33
2	.0298	1	.8630	.0138	-1.1413	34	K34
2	.0576	1	.8104	.0267	-1.0159	35	K35
2	.1575	1	.6915	.0743	-.7579	36	K36

Pada tabel di atas terlihat bahwa item K1, K13, dan K24 mempunyai nilai probabilitas masing-masing 0,0038, 0,0151 dan 0,0284, menunjukkan nilainya kurang dari 5% (0,05), artinya terdapat item yang bias untuk kategori kelamin.

3.8.3 Hasil Pemodelan Rasch Kreativitas

3.8.3.1 Summary Statistic Kreativitas

Summary statistics memberikan informasi tentang kualitas responden, kualitas instrumen yang digunakan maupun interaksi antara *person* dan *item*. Berikut ini merupakan hasil *summary statistic* kreativitas.

Tabel 3.20 Summary Statistic Kreativitas

INPUT: 60 PERSON 36 ITEM REPORTED: 60 PERSON 36 ITEM 4 CATS WINSTEPS 3.73								
SUMMARY OF 60 MEASURED PERSON								
	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL ERROR	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	92.3	36.0	.15	.28	.99	-.6	1.00	-.6

Muhammad Teofani Kartanegara, 2022

HUBUNGAN KONSEP DIRI DAN KEPERCAYAAN DIRI DENGAN KREATIVITAS SISWA DI SMA ISLAM HARAPAN IBU JAKARTA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

S.D.	5.7	.0	.46	.00	.72	2.9	.72	2.9
MAX.	107.0	36.0	1.35	.29	3.60	7.0	3.60	7.0
MIN.	77.0	36.0	-1.07	.28	.13	-6.3	.13	-6.3
REAL RMSE .32 TRUE SD .33 SEPARATION 1.04 PERSON RELIABILITY .52								
MODEL RMSE .28 TRUE SD .36 SEPARATION 1.28 PERSON RELIABILITY .62								
S.E. OF PERSON MEAN = .06								
PERSON RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = 1.00								
CRONBACH ALPHA (KR-20) PERSON RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .61								

SUMMARY OF 36 MEASURED ITEM								
	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL ERROR	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	153.8	60.0	.00	.22	.99	-.1	1.00	-.1
S.D.	28.7	.0	1.36	.01	.30	1.6	.31	1.6
MAX.	204.0	60.0	2.19	.24	1.88	4.0	1.88	4.0
MIN.	107.0	60.0	-2.49	.21	.60	-2.4	.61	-2.4
REAL RMSE .23 TRUE SD 1.34 SEPARATION 5.76 ITEM RELIABILITY .97								
MODEL RMSE .22 TRUE SD 1.34 SEPARATION 6.09 ITEM RELIABILITY .97								
S.E. OF ITEM MEAN = .23								
UMEAN=.0000 USCALE=1.0000								
ITEM RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00								
2160 DATA POINTS. LOG-LIKELIHOOD CHI-SQUARE: 3799.49 with 2063 d.f. p=.0000								
Global Root-Mean-Square Residual (excluding extreme scores): .5853								

Berikut ini merupakan panduan untuk mengetahui kriteria kualitas pola respons, instrumen dan interaksi antara person dan butir:

1. Nilai *alpha Cronbach* (mengukur reliabilitas, yaitu interaksi antara person dan item secara keseluruhan).

≤ 0,5: Buruk

0,5 – 0,6: Jelek

0,6 – 0,7: Cukup

0,7 – 0,8: Bagus

≥ 0,8 Bagus sekali

2. Nilai *Person Reliability* dan *Item Reliability*:

≤ 0,67: Lemah

0,67 – 0,80: Cukup

0,81 – 0,90: Bagus

0,91 – 0,94: Bagus sekali

≥ 0,94: Istimewa

Dari nilai *person reliability* yang 0,52 dan *item reliability* 0,97 dapat disimpulkan bahwa konsistensi jawaban dari responden lemah, namun kualitas item-item dalam instrumen istimewa.

3. Data lain seperti INFIT MNSQ dan OUTFIT MNSQ untuk tabel person nilai rata-ratanya secara berurutan adalah 0,99 dan 1,00 nilai idealnya adalah 1,00 (semakin mendekati nilai 1,00 semakin baik); untuk INFIT ZSTD dan OUTFIT ZSTD, nilai rata-rata pada table person adalah -0,6 dan -0,6 dimana nilai idealnya adalah 0,0 (semakin mendekati nilai 0,0 maka kualitas semakin baik). Demikian juga untuk tabel item.
4. Pengelompokan person dan item dapat diketahui dari nilai separation. Semakin besar nilai separation maka kualitas instrumen dalam keseluruhan responden dan item semakin bagus, karena bisa mengidentifikasi kelompok responden dan kelompok item. Persamaan lain yang digunakan yang melihat pengelompokkan secara lebih teliti disebut pemisah strata:

$$H = \frac{[(4 \times \text{SEPARATION}) + 1]}{3}$$

Dengan nilai person separation 1,04 maka $H = [(4 \times 1,04) + 1]/3 = 1,72$. Angka 2,16 dibulatkan menjadi 2, yang artinya terdapat dua kelompok responden.

3.8.3.2 Item Measure Kreativitas

Item measure berfungsi untuk mengetahui data tentang tingkat kesulitan soal. Berikut hasil *item measure* kreativitas.

Tabel 3.21
Item Measure Kreativitas

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT- MEASURE		EXACT	MATCH	Person
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.			
12	107	60	2.19	.22	1.00	.1	1.00	.0	.41	.26	63.3	59.2	K12
30	112	60	1.95	.22	.84	-.9	.84	-.9	.25	.26	70.0	61.1	K30
14	114	60	1.86	.22	.67	-2.1	.67	-2.1	.26	.26	80.0	61.6	K14
5	119	60	1.63	.22	1.04	.3	1.04	.3	.33	.27	68.3	62.2	K5
27	119	60	1.63	.22	1.53	2.7	1.53	2.7	.24	.27	56.7	62.2	K27
9	120	60	1.58	.22	.65	-2.2	.65	-2.2	.35	.27	73.3	62.2	K9
15	120	60	1.58	.22	1.15	.9	1.14	.8	.35	.27	63.3	62.2	K15
8	121	60	1.54	.21	.64	-2.3	.64	-2.3	.29	.27	75.0	62.2	K8

32	161	60	-.29	.22	1.88	4.0	1.88	4.0	A .31	.26	43.3	58.9	K32
16	139	60	.72	.21	1.58	2.9	1.58	2.9	B .36	.27	46.7	56.5	K16
18	180	60	-1.23	.23	1.53	2.5	1.54	2.5	C .10	.25	55.0	66.2	K18
27	119	60	-1.63	.22	1.53	2.7	1.53	2.7	D .24	.27	56.7	62.2	K27
28	182	60	-1.33	.23	1.45	2.1	1.46	2.2	E .08	.25	63.3	66.1	K28
17	204	60	-2.49	.24	1.22	1.4	1.30	1.9	F .33	.25	66.7	57.0	K17
4	135	60	.90	.21	1.23	1.3	1.23	1.3	G .26	.27	56.7	58.1	K4
25	165	60	-.48	.22	1.16	.9	1.16	.9	H .07	.26	60.0	61.2	K25
15	120	60	1.58	.22	1.15	.9	1.14	.8	I .35	.27	63.3	62.2	K15
13	163	60	-.39	.22	1.13	.7	1.13	.8	J .18	.26	71.7	60.0	K13
36	197	60	-2.11	.23	1.09	.6	1.09	.6	K .27	.25	56.7	59.6	K36
22	130	60	1.12	.21	1.06	.4	1.07	.4	L .35	.27	55.0	60.3	K22
35	144	60	.49	.21	1.05	.4	1.05	.4	M .36	.27	58.3	55.2	K35
33	185	60	-1.41	.23	1.04	.3	1.05	.3	N .16	.25	70.0	65.5	K33
5	119	60	1.63	.22	1.04	.3	1.04	.3	O .33	.27	68.3	62.2	K5
12	107	60	2.19	.22	1.00	.1	1.00	.0	P .41	.26	63.3	59.2	K12
26	141	60	.63	.21	.97	-.1	.97	-.1	Q .15	.27	63.3	55.9	K26
29	126	60	1.31	.21	.96	-.2	.95	-.2	R .33	.27	63.3	61.6	K29
23	182	60	-1.33	.23	.92	-.3	.93	-.3	r .31	.25	71.7	66.1	K23
19	170	60	-.73	.22	.92	-.3	.93	-.3	q .10	.26	70.0	63.8	K19
34	168	60	-.63	.22	.87	-.7	.87	-.6	p .13	.26	68.3	62.8	K34
21	152	60	.13	.21	.85	-.9	.85	-.9	o .19	.27	56.7	54.8	K21
20	125	60	1.35	.21	.84	-.9	.85	-.8	n .33	.27	68.3	61.8	K20
30	112	60	1.95	.22	.84	-.9	.84	-.9	m .25	.26	70.0	61.1	K30
10	124	60	1.40	.21	.83	-.9	.83	-1.0	l .43	.27	70.0	61.9	K10
1	179	60	-1.18	.23	.77	-1.2	.77	-1.2	k .32	.26	71.7	66.1	K1
24	201	60	-2.32	.23	.75	-1.7	.76	-1.7	j .12	.25	70.0	57.7	K24
7	181	60	-1.28	.23	.72	-1.6	.72	-1.6	i .26	.25	75.0	66.1	K7
3	162	60	-.34	.22	.71	-1.7	.71	-1.7	h .32	.26	65.0	59.4	K3
11	182	60	-1.33	.23	.69	-1.8	.69	-1.8	g .21	.25	76.7	66.1	K11
31	177	60	-1.07	.22	.69	-1.8	.68	-1.8	f .30	.26	75.0	65.9	K31
14	114	60	1.86	.22	.67	-2.1	.67	-2.1	e .26	.26	80.0	61.6	K14
6	183	60	-1.38	.23	.66	-2.0	.66	-2.0	d .37	.25	75.0	65.9	K6
9	120	60	1.58	.22	.65	-2.2	.65	-2.2	c .35	.27	73.3	62.2	K9
8	121	60	1.54	.21	.64	-2.3	.64	-2.3	b .29	.27	75.0	62.2	K8
2	168	60	-.63	.22	.60	-2.4	.61	-2.4	a .30	.26	73.3	62.8	K2
MEAN	153.8	60.0	.00	.22	.99	-.1	1.00	-.1			65.7	61.6	
S.D.	28.7	.0	1.36	.01	.30	1.6	.31	1.6			8.4	3.4	

Jumlah logit dari MEAN dan SD: $0,99 + 0,30 = 1,29$ maka dari kriteria ini terdapat 5 item dengan nilai INFIT MNSQ yang lebih besar, yaitu K32 (1,88), K16 (1,58), K18 (1,53), K27 (1,53), dan K28 (1,45).

3.8.3.4 Person Measure Kreativitas

Tabel berikut ini memberikan informasi mengenai logit dari tiap *person*:

Tabel 3.23
Person Measure Kreativitas

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT	OUTFIT	PT-MEASURE	EXACT	MATCH	Person
--------------	-------------	-------------	---------	------------	-------	--------	------------	-------	-------	--------

					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.	OBS%	EXP%	
33	107	36	1.35	.29	1.50	2.1	1.46	2.0	.43	.61	52.8	58.0	P33
5	103	36	1.02	.29	1.72	2.7	1.93	3.4	-.18	.62	58.3	60.0	P05
24	101	36	.85	.29	.49	-2.7	.49	-2.7	.75	.62	80.6	60.6	L24
19	100	36	.77	.29	.87	-.5	.88	-.5	.82	.62	63.9	61.0	L19
22	100	36	.77	.29	.42	-3.2	.42	-3.3	.76	.62	86.1	61.0	P22
45	100	36	.77	.29	1.45	1.8	1.44	1.8	.89	.62	47.2	61.0	P45
14	99	36	.69	.29	.61	-1.9	.60	-2.0	.87	.62	72.2	61.3	P14
50	99	36	.69	.29	1.39	1.6	1.41	1.7	.85	.62	47.2	61.3	P50
51	99	36	.69	.29	1.17	.8	1.16	.7	.56	.62	63.9	61.3	P51
10	98	36	.61	.29	.75	-1.1	.76	-1.1	.59	.63	69.4	61.4	L10
25	98	36	.61	.29	2.45	4.6	2.47	4.7	.34	.63	44.4	61.4	L25
36	98	36	.61	.29	.87	-.5	.89	-.4	.51	.63	63.9	61.4	L36
56	98	36	.61	.29	2.44	4.6	2.42	4.6	.04	.63	33.3	61.4	P56
12	97	36	.53	.28	2.46	4.6	2.42	4.5	-.10	.63	38.9	61.7	P12
44	97	36	.53	.28	3.17	6.1	3.16	6.1	.03	.63	52.8	61.7	P44
49	97	36	.53	.28	.67	-1.5	.67	-1.6	.85	.63	75.0	61.7	P49
40	96	36	.45	.28	1.19	.8	1.16	.7	.67	.63	61.1	61.9	P40
42	96	36	.45	.28	.74	-1.2	.75	-1.1	.83	.63	63.9	61.9	P42
47	96	36	.45	.28	.90	-.4	.89	-.4	.83	.63	69.4	61.9	P47
8	95	36	.37	.28	1.35	1.4	1.34	1.4	.84	.63	58.3	62.2	L08
11	95	36	.37	.28	.58	-2.1	.58	-2.1	.75	.63	69.4	62.2	P11
34	94	36	.28	.28	.56	-2.2	.54	-2.3	.59	.63	72.2	62.5	L34
2	93	36	.20	.28	.71	-1.3	.71	-1.3	.77	.63	75.0	62.7	L02
39	93	36	.20	.28	.58	-2.1	.57	-2.1	.84	.63	69.4	62.7	P39
52	93	36	.20	.28	.93	-.2	.91	-.3	.71	.63	58.3	62.7	P52
55	93	36	.20	.28	.44	-3.0	.45	-2.9	.86	.63	80.6	62.7	P55
3	92	36	.12	.28	.19	-5.3	.19	-5.3	.88	.63	94.4	62.7	L03
7	92	36	.12	.28	1.12	.6	1.11	.5	.19	.63	50.0	62.7	L07
15	92	36	.12	.28	.19	-5.3	.19	-5.3	.88	.63	94.4	62.7	P15
16	92	36	.12	.28	.96	-.1	.96	-.1	.88	.63	61.1	62.7	L16
18	92	36	.12	.28	.19	-5.4	.18	-5.4	.86	.63	94.4	62.7	L18
21	92	36	.12	.28	.13	-6.3	.13	-6.3	.90	.63	100.0	62.7	L21
26	92	36	.12	.28	.50	-2.6	.50	-2.5	.84	.63	77.8	62.7	P26
31	92	36	.12	.28	.91	-.3	.88	-.4	.63	.63	75.0	62.7	L31
37	92	36	.12	.28	.39	-3.3	.40	-3.3	.82	.63	83.3	62.7	L37
9	91	36	.04	.28	.42	-3.2	.42	-3.2	.70	.63	83.3	62.6	P09
13	91	36	.04	.28	.20	-5.2	.20	-5.3	.87	.63	94.4	62.6	P13
38	91	36	.04	.28	1.16	.7	1.17	.8	.87	.63	55.6	62.6	L38
6	90	36	-.04	.28	.33	-3.9	.34	-3.8	.76	.63	86.1	62.5	L06
20	90	36	-.04	.28	.44	-3.0	.43	-3.1	.80	.63	80.6	62.5	L20
29	90	36	-.04	.28	.37	-3.5	.37	-3.6	.73	.63	86.1	62.5	L29
48	90	36	-.04	.28	.20	-5.2	.20	-5.2	.87	.63	91.7	62.5	P48
59	90	36	-.04	.28	1.00	.1	1.00	.1	.83	.63	63.9	62.5	P59
4	89	36	-.12	.28	1.83	3.0	1.83	3.0	-.30	.63	27.8	62.3	L04
28	89	36	-.12	.28	1.59	2.3	1.60	2.3	.82	.63	38.9	62.3	L28
35	89	36	-.12	.28	.33	-3.9	.32	-4.0	.82	.63	83.3	62.3	P35
23	88	36	-.20	.28	1.94	3.3	1.93	3.3	-.14	.63	33.3	62.0	P23
27	87	36	-.27	.28	.89	-.4	.87	-.5	.63	.63	75.0	61.5	P27
30	87	36	-.27	.28	.51	-2.5	.51	-2.6	.63	.63	72.2	61.5	L30
41	87	36	-.27	.28	1.29	1.2	1.30	1.3	.06	.63	50.0	61.5	P41
57	87	36	-.27	.28	3.60	7.0	3.60	7.0	-.12	.63	38.9	61.5	L57
32	86	36	-.35	.28	.76	-1.0	.77	-1.0	.70	.63	63.9	60.9	P32
46	85	36	-.43	.28	1.08	.4	1.08	.4	.82	.64	61.1	60.3	P46
54	85	36	-.43	.28	.77	-1.0	.77	-1.0	.80	.64	72.2	60.3	P54
1	84	36	-.51	.28	1.21	1.0	1.20	.9	.19	.64	52.8	59.7	P01
17	84	36	-.51	.28	1.66	2.5	1.67	2.5	.91	.64	33.3	59.7	P17
58	84	36	-.51	.28	.95	-.1	.95	-.1	.64	.64	55.6	59.7	P58

60	83	36	-.59	.28	.61	-1.9	.60	-2.0	.82	.64	72.2	59.1	P60
53	81	36	-.75	.28	.72	-1.4	.72	-1.3	.87	.64	58.3	58.2	P53
43	77	36	-1.07	.28	.81	-.8	.82	-.8	.86	.64	55.6	56.8	P43
MEAN	92.3	36.0	.15	.28	.99	-.6	1.00	-.6			65.7	61.6	
S.D.	5.7	.0	.46	.00	.72	2.9	.72	2.9			17.4	1.3	

Responden P33 dengan +1,35 logit menunjukkan responden yang punya kecenderungan kreativitas tertinggi dibandingkan lainnya (lebih banyak menjawab setuju dan sangat setuju dalam kuesioner kreativitas yang diberikan); responden nomor P43 dengan -1,07 logit menunjukkan responden yang banyak menjawab ke arah tidak setuju dari item instrumen kreativitas.

3.8.3.5 Person Fit Order Kreativitas

Person Fit berfungsi untuk mendeteksi adanya individu yang pola responnya tidak sesuai dengan jawaban yang diberikan berdasarkan abilitasnya dibandingkan model ideal. Berikut ini merupakan hasil *person fit order* kreativitas.

Tabel 3.24
Person Fit Order Kreativitas

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT		PT-MEASURE		EXACT	MATCH	Person
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.			
57	87	36	-.27	.28	3.60	7.0	3.60	7.0	A-.12	.63	38.9	61.5	L57
44	97	36	.53	.28	3.17	6.1	3.16	6.1	B .03	.63	52.8	61.7	P44
25	98	36	.61	.29	2.45	4.6	2.47	4.7	C .34	.63	44.4	61.4	L25
12	97	36	.53	.28	2.46	4.6	2.42	4.5	D-.10	.63	38.9	61.7	P12
56	98	36	.61	.29	2.44	4.6	2.42	4.6	E .04	.63	33.3	61.4	P56
23	88	36	-.20	.28	1.94	3.3	1.93	3.3	F-.14	.63	33.3	62.0	P23
5	103	36	1.02	.29	1.72	2.7	1.93	3.4	G-.18	.62	58.3	60.0	P05
4	89	36	-.12	.28	1.83	3.0	1.83	3.0	H-.30	.63	27.8	62.3	L04
17	84	36	-.51	.28	1.66	2.5	1.67	2.5	I .91	.64	33.3	59.7	P17
28	89	36	-.12	.28	1.59	2.3	1.60	2.3	J .82	.63	38.9	62.3	L28
33	107	36	1.35	.29	1.50	2.1	1.46	2.0	K .43	.61	52.8	58.0	P33
45	100	36	.77	.29	1.45	1.8	1.44	1.8	L .89	.62	47.2	61.0	P45
50	99	36	.69	.29	1.39	1.6	1.41	1.7	M .85	.62	47.2	61.3	P50
8	95	36	.37	.28	1.35	1.4	1.34	1.4	N .84	.63	58.3	62.2	L08
41	87	36	-.27	.28	1.29	1.2	1.30	1.3	O .06	.63	50.0	61.5	P41
1	84	36	-.51	.28	1.21	1.0	1.20	.9	P .19	.64	52.8	59.7	P01
40	96	36	.45	.28	1.19	.8	1.16	.7	Q .67	.63	61.1	61.9	P40
38	91	36	.04	.28	1.16	.7	1.17	.8	R .87	.63	55.6	62.6	L38
51	99	36	.69	.29	1.17	.8	1.16	.7	S .56	.62	63.9	61.3	P51
7	92	36	.12	.28	1.12	.6	1.11	.5	T .19	.63	50.0	62.7	L07
46	85	36	-.43	.28	1.08	.4	1.08	.4	U .82	.64	61.1	60.3	P46
59	90	36	-.04	.28	1.00	.1	1.00	.1	V .83	.63	63.9	62.5	P59

16	92	36	.12	.28	.96	-.1	.96	-.1	W .88	.63	61.1	62.7	L16
58	84	36	-.51	.28	.95	-.1	.95	-.1	X .64	.64	55.6	59.7	P58
52	93	36	.20	.28	.93	-.2	.91	-.3	Y .71	.63	58.3	62.7	P52
31	92	36	.12	.28	.91	-.3	.88	-.4	Z .63	.63	75.0	62.7	L31
54	85	36	-.43	.28	.77	-1.0	.77	-1.0	.80	.64	72.2	60.3	P54
32	86	36	-.35	.28	.76	-1.0	.77	-1.0	.70	.63	63.9	60.9	P32
10	98	36	.61	.29	.75	-1.1	.76	-1.1	.59	.63	69.4	61.4	L10
42	96	36	.45	.28	.74	-1.2	.75	-1.1	z .83	.63	63.9	61.9	P42
53	81	36	-.75	.28	.72	-1.4	.72	-1.3	y .87	.64	58.3	58.2	P53
2	93	36	.20	.28	.71	-1.3	.71	-1.3	x .77	.63	75.0	62.7	L02
49	97	36	.53	.28	.67	-1.5	.67	-1.6	w .85	.63	75.0	61.7	P49
60	83	36	-.59	.28	.61	-1.9	.60	-2.0	v .82	.64	72.2	59.1	P60
14	99	36	.69	.29	.61	-1.9	.60	-2.0	u .87	.63	72.2	61.3	P14
11	95	36	.37	.28	.58	-2.1	.58	-2.1	t .75	.63	69.4	62.2	P11
39	93	36	.20	.28	.58	-2.1	.57	-2.1	s .84	.63	69.4	62.7	P39
34	94	36	.28	.28	.56	-2.2	.54	-2.3	r .59	.63	72.2	62.5	L34
30	87	36	-.27	.28	.51	-2.5	.51	-2.6	q .63	.63	72.2	61.5	L30
26	92	36	.12	.28	.50	-2.6	.50	-2.5	p .84	.63	77.8	62.7	P26
24	101	36	.85	.29	.49	-2.7	.49	-2.7	o .75	.62	80.6	60.6	L24
55	93	36	.20	.28	.44	-3.0	.45	-2.9	n .86	.63	80.6	62.7	P55
20	90	36	-.04	.28	.44	-3.0	.43	-3.1	m .80	.63	80.6	62.5	L20
9	91	36	.04	.28	.42	-3.2	.42	-3.2	l .70	.63	83.3	62.6	P09
22	100	36	.77	.29	.42	-3.2	.42	-3.3	k .76	.62	86.1	61.0	P22
37	92	36	.12	.28	.39	-3.3	.40	-3.3	j .82	.63	83.3	62.7	L37
29	90	36	-.04	.28	.37	-3.5	.37	-3.6	i .73	.63	86.1	62.5	L29
6	90	36	-.04	.28	.33	-3.9	.34	-3.8	h .76	.63	86.1	62.5	L06
35	89	36	-.12	.28	.33	-3.9	.32	-4.0	g .82	.63	83.3	62.3	P35
48	90	36	-.04	.28	.20	-5.2	.20	-5.2	f .87	.63	91.7	62.5	P48
13	91	36	.04	.28	.20	-5.2	.20	-5.3	e .87	.63	94.4	62.6	P13
3	92	36	.12	.28	.19	-5.3	.19	-5.3	d .88	.63	94.4	62.7	L03
15	92	36	.12	.28	.19	-5.3	.19	-5.3	c .88	.63	94.4	62.7	P15
18	92	36	.12	.28	.19	-5.4	.18	-5.4	b .86	.63	94.4	62.7	L18
21	92	36	.12	.28	.13	-6.3	.13	-6.3	a .90	.63	100.0	62.7	L21
MEAN	92.3	36.0	.15	.28	.99	-.6	1.00	-.6			65.7	61.6	
S.D.	5.7	.0	.46	.00	.72	2.9	.72	2.9			17.4	1.3	

Jumlah logit dari MEAN dan SD: $0,99 + 0,72 = 1,71$ maka dari kriteria ini terdapat 8 item dengan nilai INFIT MNSQ yang lebih besar, yaitu L57 (3,60), P44 (3,17), L25 (2,45), P12 (2,46), P56 (2,44), P23 (1,94), P05 (1,72), dan L04 (1,83).

3.8.3.6 Scalogram Kreativitas

Skalogram atau biasa disebut matriks Guttman ialah cara untuk mengidentifikasi responden yang *misfit* dengan model ideal. Berikut ini hasil skalogram kreativitas.

Tabel 3.25 Scalogram Kreativitas

GUTTMAN SCALOGRAM OF RESPONSES:	
PERSON	ITEM
	1233 122 1 31 321 32321 2221 1 2131
	746361387811924533215664290089557402
33	433443243343333343433222322322442422 P33
5	1333333331333333333333334333333323233 P05

24	443333333333333343343323233322222222 L24
19	44333344344433333442222232222122222 L19
22	4433333333333333333432333222322232222 P22
45	444444434444434333232232122122121122 P45
14	4443334434333333333322331222222221 P14
50	43444444444433433313222221222221122 P50
51	443343344233233233223332323422213222 P51
10	44333323433323322333333232222322223 L10
25	444343313223431313424244233323212222 L25
36	4433334233233222333333323322332222 L36
56	33413333233222223424444332233233123 P56
12	333232332233233221422442223333434322 P12
44	433234313343133113314322342222333244 P44
49	44443343343333333323323122222122222 P49
40	44333334334343233322312232212124222 P40
42	4344344443333333222222322222122222 P42
47	43443343443333333333212312122222221 P47
8	434344343433343433432221112222212211 L08
11	4344333333333323322332232322222221 P11
34	33333333333332233222333223322322222 L34
2	3444333323343333322212222322222212 L02
39	443333433333332332233222322222111 P39
52	43433343333223333232323323132221121 P52
55	43433343332333333223222222222211 P55
3	33433333333333332322222222222222 L03
7	333332332323222232332332232233232 L07
15	33433333333333332322222222222222 P15
16	44443343343333333233221222221111212 L16
18	33333333333333332322322222222222 L18
21	33333333333333332222222222222222 L21
26	4343334333323332332223222222221221 P26
31	3334333333333334312213233222221222 L31
37	33443333333332332332222222221222 L37
9	33333323323333323322322322222222 P09
13	333333333333333322222222221222 P13
38	443333344433343323222121221212111 L38
6	33333333223323333322222222222222 L06
20	334333333332333323223221222221222 L20
29	33333233333332232223322222222222 L29
48	333333333333332322222222222212 P48
59	3433443434333333232211212222122211 P59
4	3333222222222223233323223333233 L04
28	434344324434334233231232122111121211 L28
35	333333333333323323322222212222212 P35
23	232223332322221242333323322323322 P23
27	3332332333332432322242122222212221 P27

30	33333333233222223233232222222222 L30
41	3322323222232233232233332323322222 P41
57	231322132243233112413422324223244122 L57
32	443332323232332332323232122222122221 P32
46	343334343333333333132211211212212211 P46
54	33334333343323333322212221122112122 P54
1	333232232222222222423322322232223222 P01
17	444433343443333333131212121111111111 P17
58	433323333223323223321223312222321211 P58
60	3333333333342333222222221121211221 P60
53	3433333333323333322212112211111221 P53
43	343333333233232232211121111121121 P43
	1233 122 1 31 321 32321 2221 1 2131
	746361387811924533215664290089557402

Analisis dari tabel *person fit order* mendapati beberapa responden dengan indikasi tidak fit. Seperti responden dengan kode P44 misalnya, dimana untuk soal yang paling mudah disetujui (item nomor 28) dia menjawab 1 (Sangat Tidak Setuju), namun pada soal yang paling susah disetujui (item nomor 29) responden ini justru mendapat skor penuh (Sangat Setuju).

3.8.3.7 Unidimensionalitas Kreativitas

Unidimensionalitas instrumen merupakan pengukuran yang penting untuk mengevaluasi apakah instrumen yang dikembangkan mampu mengukur apa yang seharusnya diukur, dalam hal ini adalah kepercayaan diri

Table of STANDARDIZED RESIDUAL variance (in Eigenvalue units)

	-- Empirical --			Modeled
Total raw variance in observations	=	104.5	100.0%	100.0%
Raw variance explained by measures	=	44.5	42.6%	42.3%
Raw variance explained by persons	=	3.5	3.4%	3.3%
Raw Variance explained by items	=	41.0	39.2%	39.0%
Raw unexplained variance (total)	=	60.0	57.4%	57.7%
Unexplned variance in 1st contrast	=	15.3	14.6%	25.5%
Unexplned variance in 2nd contrast	=	5.5	5.3%	9.2%
Unexplned variance in 3rd contrast	=	4.0	3.9%	6.7%
Unexplned variance in 4th contrast	=	3.8	3.7%	6.4%
Unexplned variance in 5th contrast	=	3.4	3.3%	5.7%

Dari tabel di atas, terlihat hasil pengukuran raw variance data adalah sebesar 42,6%. Hal ini menunjukkan bahwa persyaratan unidimensionalitas minimal sebesar 20% dapat terpenuhi; apabila hasilnya di atas 40% artinya lebih bagus, apabila lebih dari 60% artinya istimewa. Hal lain, yaitu varians yang tidak dapat

dijelaskan oleh instrumen (*unexplained variance*) idealnya tidak melebihi 15%. Pada *unexplained variance* di atas menunjukkan angka 14,6%, 5,3%, 3,9%, 3,7% dan 3,3%. Angka tersebut kurang atau tidak melebihi 15%, artinya ideal.

3.8.3.8 DIF (Differential Item Functioning) Kreativitas

Deteksi bias pada item dalam analisis model Rasch dapat ditampilkan dalam keberfungsian item diferensial. Dalam penelitian ini dimasukkan data demografi berupa jenis kelamin. Berikut ini merupakan hasil dari DIF kreativitas.

Tabel 3.26
DIF (Differential Item Functioning) Kreativitas

PERSON CLASSES	SUMMARY DIF CHI-SQUARE	D.F.	PROB.	BETWEEN-CLASS		ITEM	
				MEAN-SQUARE	t=ZSTD	Number	Name
2	.1813	1	.6703	.0887	-.7039	1	K1
2	.0096	1	.9218	.0066	-1.2523	2	K2
2	.4763	1	.4901	.2299	-.3504	3	K3
2	.1657	1	.6839	.0808	-.7327	4	K4
2	.0000	1	1.0000	.0011	-1.4308	5	K5
2	.0434	1	.8349	.0217	-1.0583	6	K6
2	.6023	1	.4377	.2941	-.2392	7	K7
2	.0205	1	.8861	.0104	-1.1876	8	K8
2	.0969	1	.7556	.0478	-.8799	9	K9
2	.0000	1	1.0000	.0030	-1.3438	10	K10
2	.2431	1	.6220	.1190	-.6066	11	K11
2	2.6836	1	.1014	1.3470	.6928	12	K12
2	.6577	1	.4174	.3202	-.1986	13	K13
2	.0000	1	1.0000	.0002	-1.5196	14	K14
2	.0969	1	.7556	.0478	-.8799	15	K15
2	1.0666	1	.3017	.5228	.0590	16	K16
2	.5198	1	.4709	.2569	-.3014	17	K17
2	.1020	1	.7494	.0481	-.8787	18	K18
2	1.2638	1	.2609	.6135	.1526	19	K19
2	1.4512	1	.2283	.7151	.2470	20	K20
2	.0699	1	.7914	.0338	-.9640	21	K21
2	.2424	1	.6225	.1163	-.6145	22	K22
2	1.9687	1	.1606	.9707	.4505	23	K23
2	.0286	1	.8657	.0147	-1.1299	24	K24
2	.0700	1	.7913	.0341	-.9617	25	K25
2	.3504	1	.5539	.1693	-.4763	26	K26
2	.1568	1	.6921	.0746	-.7570	27	K27
2	5.1973	1	.0226	2.6427	1.2829	28	K28
2	1.0812	1	.2984	.5308	.0677	29	K29
2	.0067	1	.9347	.0038	-1.3191	30	K30
2	.0000	1	1.0000	.0031	-1.3420	31	K31
2	.7342	1	.3915	.3559	-.1466	32	K32
2	.6807	1	.4093	.3268	-.1887	33	K33
2	1.4960	1	.2213	.7339	.2635	34	K34
2	.4066	1	.5237	.1978	-.4139	35	K35
2	.1455	1	.7029	.0723	-.7662	36	K36

Pada tabel di atas terlihat bahwa item dengan kode K28 mempunyai probabilitas 0,0226 yang menunjukkan nilainya kurang dari 5% (0,05), artinya terdapat item yang bias untuk kategori kelamin.

3.9. Teknik Analisis Data

Analisis data menurut Moleong (2017) adalah “proses mengorganisasikan dan mengurutkan data ke dalam pola, kategori, dan satuan uraian dasar sehingga dapat ditemukan tema dan dapat dirumuskan hipotesis kerja seperti yang disarankan oleh data.” Data yang dianalisis dalam penelitian ini mencakup data tentang profil konsep diri, kepercayaan diri dan kreativitas beserta aspeknya. Analisis data terkait profil konsep diri, kepercayaan diri dan kreativitas menggunakan kategorisasi. Terkait pengkategorian data, (Azwar, 2012) menjelaskan bahwa “tujuan kategorisasi adalah untuk menempatkan individu ke dalam kelompok terpisah secara berjenjang menurut suatu kontinum berdasar atribut yang diukur.”

Untuk membuat kategorisasi diperlukan mean dan satuan deviasi populasi. Bersinggungan dengan standar deviasi, Azwar (2012) mengungkapkan bahwa “standar deviasi dihitung dengan cara mencari rentang skor, yakni skor maksimal dikurangi skor minimal yang diperoleh responden, kemudian rentang skor tersebut dibagi enam.” Pedoman pengkategorian yang bisa digunakan adalah sebagai berikut:

$$X_{\min} = \text{Jumlah soal} \times \text{skor skala terkecil}$$

$$X_{\max} = \text{Jumlah soal} \times \text{skor skala terbesar}$$

$$\text{Range} = X_{\max} - X_{\min}$$

$$\text{Mean} = (X_{\max} + X_{\min}) / 2$$

$$SD = \text{Range} / 6$$

Berdasarkan perhitungan di atas, setiap responden akan digolongkan ke dalam tiga kategori sebagai berikut.

Tabel 3.27
Kategori Konsep Diri, Kepercayaan Diri dan Kreativitas

Rentang Skor	Kategori
$X < M - 1SD$	Rendah
$M - 1SD \leq X < M + 1SD$	Sedang

$M + 1SD \leq X$	Tinggi
------------------	--------

Berikut adalah perhitungan untuk memberikan kategori pada variabel konsep diri, kepercayaan diri dan kreativitas.

1. Kategorisasi Konsep Diri

$$X_{\min} = 30$$

$$X_{\max} = 120$$

$$\begin{aligned} \text{Range} &= X_{\max} - X_{\min} \\ &= 120 - 30 = 90 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Mean} &= (X_{\max} + X_{\min}) / 2 \\ &= (120 + 30) / 2 = 75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{SD} &= \text{Range} / 6 \\ &= 90 / 6 = 15 \end{aligned}$$

Berdasarkan perhitungan di atas, maka kategori untuk variabel konsep diri adalah sebagai berikut.

Tabel 3.28
Kategori Konsep Diri

Kategori	Rentang Skor
Rendah	$X < M - 1SD$ $X < 75 - 15$ $X < 60$
Sedang	$M - 1SD \leq X < M + 1SD$ $75 - 15 \leq X < 75 + 15$ $60 \leq X < 90$
Tinggi	$M + 1SD \leq X$ $75 + 15 \leq X$ $90 \leq X$

2. Kategorisasi Kepercayaan Diri

$$X_{\min} = 31$$

$$X_{\max} = 124$$

$$\begin{aligned} \text{Range} &= X_{\max} - X_{\min} \\ &= 124 - 31 = 93 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Mean} &= (X_{\max} + X_{\min}) / 2 \\ &= (124 + 31) / 2 = 77,5 \text{ dibulatkan menjadi } 78 \end{aligned}$$

$$\text{SD} = \text{Range} / 6$$

$$= 93/6 = 15,5 \text{ dibulatkan menjadi } 16$$

Berdasarkan perhitungan di atas, maka kategori untuk variabel kepercayaan diri adalah sebagai berikut.

Tabel 3.29
Kategori Kepercayaan Diri

Kategori	Rentang Skor
Rendah	$X < M - 1SD$ $X < 78 - 16$ $X < 62$
Sedang	$M - 1SD \leq X < M + 1SD$ $78 - 16 \leq X < 78 + 16$ $62 \leq X < 94$
Tinggi	$M + 1SD \leq X$ $78 + 16 \leq X$ $94 \leq X$

3. Kategorisasi Kreativitas

$$X_{\min} = 31$$

$$X_{\max} = 124$$

$$\text{Range} = X_{\max} - X_{\min}$$

$$= 124 - 31 = 93$$

$$\text{Mean} = (X_{\max} + X_{\min}) / 2$$

$$= (124 + 31) / 2 = 77,5 = 78$$

$$SD = \text{Range} / 6$$

$$= 93/6 = 15,5 = 16$$

Berdasarkan perhitungan di atas, maka kategori untuk variabel kreativitas adalah sebagai berikut.

Tabel 3.30
Kategori Kreativitas

Kategori	Rentang Skor
Rendah	$X < M - 1SD$ $X < 78 - 16$ $X < 62$
Sedang	$M - 1SD < X < M + 1SD$ $78 - 16 < X < 78 + 16$ $62 < X < 94$

Tinggi	$M + 1SD < X$ $78 + 16 < X$ $94 < X$
--------	--

Adapun pengkategorian dengan rentang skor dan pemaknaan dari konsep diri, kepercayaan diri dan kreativitas siswa diberikan interpretasi sebagai berikut:

Tabel 3.31
Interpretasi Skor Konsep Diri

Rentang Skor	Kategori	Pemaknaan
> 90	Tinggi	Responden yang memiliki konsep diri yang optimal, ditandai dengan tingginya pengetahuan tentang dirinya, tingginya harapan yang dimiliki dan penilaian (mampu menerima diri dan kepuasan diri yang tinggi).
60 – 90	Sedang	Responden yang memiliki konsep diri yang kurang optimal, ditandai dengan kurang memahami pengetahuan tentang dirinya (peran, watak, kelengkapan dan kekurangan), kurang memiliki harapan (meraih posisi terbaik dan menjadi manusia yang bermanfaat), dan penilaian (kurang menerima dan puas terhadap dirinya sendiri).
< 60	Rendah	Responden yang memiliki konsep diri yang tidak optimal, ditandai dengan rendahnya pengetahuan tentang dirinya (peran, watak, kelengkapan dan kekurangan), rendahnya harapan yang dimiliki

Rentang Skor	Kategori	Pemaknaan
		(meraih posisi terbaik dan menjadi manusia yang bermanfaat), dan penilaian (penerimaan diri dan kepuasan diri yang rendah).

Tabel 3.32
Interpretasi Skor Kepercayaan Diri

Rentang Skor	Kategori	Pemaknaan
> 94	Tinggi	Responden yang memiliki kepercayaan diri yang optimal, ditandai dengan berkeyakinan tinggi terhadap kemampuan dirinya, mampu bersikap optimis, obyektif, bertanggung jawab, rasional dan realistis.
62 – 94	Sedang	Responden yang memiliki kepercayaan diri yang kurang optimal, ditandai dengan kurang yakin terhadap kemampuan dirinya, kurang optimis, kurang obyektif, kurang bertanggung jawab, serta kurang mampu bersikap rasional dan realistis.
< 62	Rendah	Responden yang memiliki kepercayaan diri yang tidak optimal, ditandai dengan rendahnya keyakinan terhadap kemampuan yang dimilikinya, rendahnya sikap optimis, obyektif, tanggung jawab dan sikap rasional dan realistis.

Tabel 3.33
Interpretasi Skor Kreativitas

Rentang Skor	Kategori	Pemaknaan
> 94	Tinggi	Responden dengan kreativitas yang optimal, ditandai dengan tingginya tingkat kelancaran berpikir, keluwesan berpikir, elaborasi dan originalitas.
62 – 94	Sedang	Responden dengan kreativitas yang kurang optimal, ditandai dengan tingkat kelancaran berpikir, keluwesan berpikir, elaborasi dan originalitas yang sedang
< 94	Rendah	Responden dengan kreativitas yang tidak optimal, ditandai dengan rendahnya tingkat kelancaran berpikir, keluwesan berpikir, elaborasi dan originalitas.

3.10. Prosedur Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan melalui tiga tahap. Diawali dari tahap persiapan, tahap pelaksanaan dan tahap akhir. Secara lebih rinci tahapan penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut.

1. Tahap persiapan
 - a. Studi pendahuluan
 - b. Identifikasi masalah
 - c. Menetapkan tujuan penelitian
 - d. Menentukan peserta penelitian di SMA Islam Harapan Ibu Jakarta
2. Tahap pelaksanaan
 - a. Menyusun instrument penelitian
 - b. Menyebarkan instrumen
 - c. Melakukan uji validatas dan reliabilitas instrumen

3. Tahap akhir
 - a. Melakukan analisis terhadap seluruh data penelitian
 - b. Menyimpulkan hasil analisis