## MENGUBAH SKOR MENTAH MENJADI SKOR STANDAR

## Oleh : Ina dan Wahyu

## **Contoh kasus**

Seorang peneliti hendak mengumpulkan data tentang aspek-aspek religiusitas seseorang berupa pengalaman beragama (religiousity experience) dengan pengetahuan beragama (Knowledge). Kedua aspek ini memiliki cara scoring yang berlainan dan akan dijadikan satu untuk mengetahui skor seorang individu. Skor untuk pengalaman terdiri atas 5 item skala berkisar antara 1-3, sedangkan untuk pengetahuan menggunakan nilai 1 untuk jawaban benar dan 0 untuk jawaban yang salah (terdiri atas 5 item skala).

Tabel: skor untuk masing-masing aspek

	Pengalaman	Pengetahuan
1	5	2
2	8	2
3	10	3
4	8	5
5	9	4
6	6	3
7	5	5
8	6	2
9	12	2
10	9	3
11	6	5
12	5	5
13	6	4
14	7	3
15	8	5
16	9	4
17	10	3
18	12	5
19	14	2
20	10	5

Untuk menggabungkan kedua jenis skor mentah tersebut menjadi satu skor yang menunjukkan religiusitas untuk tiap subjek, skor mentah tersebut perlu dibakukan sebelum dijadikan satu skor. Skor baku bisa berupa *z*-score (Mean = o, SD = 1) dan *t*-score (Mean = 10, SD = 10).

Berikut adalah cara mengubah skor mentah menjadi skor baku (z-score) dengan bantuan SPSS:

- 1. Siapkan data yang akan dicari skor z nya seperti diatas
- 2. Tekan *analize* lalu *descriptive statistics* pilih *descriptive*.... Lalu akan muncul kotak dialog berikut:

Descriptives								
🛞 pengetahuan	Variable(s):	OK Paste Reset Cancel Help						
✓ Save standardized v	Options							

3. masukkan variable yang akan dicari nilai z nya ke kotak sebelah kanan.

- 4. chek pada kotak save standardize values as variables
- 5. lalu OK
- 6. hasil nilai z untuk masing-masing kasus akan ditampilkan pada layar data.

Berikut adalah cara mengubah skor mentah menjadi skor baku (t-score) dengan bantuan SPSS:

- 1. Siapkan data yang akan dicari skor t nya seperti diatas
- 2. Tekan *transform* lalu *compute*....
- 3. akan muncul box seperti berikut:

i . zpenyalaman	-1.20328803337320	
	Compute Variable	<u> </u>
Target Variable:	Numeric Expression:	
	=	
Type & Label		
🔒 🖗 pengalaman	Eurotion of	roup:
🗰 pengetahuan	+ < > 7 8 9 All	
Zscore(pengalaman) [2	· <= >= 4 5 6 Arithmetic CDF & No	ncentral CDF
	× = ~= 1 2 3 Conversio	n ste/Time
	Z & O . Date Arith	metic
41	Delete Date Extr	action
41	Functions	and Special Variables:
11		
- 1		
-		
If (optional case selec	tion condition)	
		_
	OK Paste Reset Cancel Help	

- 4. Tuliskan target variable pada kotak yang tersedia di kanan atas, misalnya *t\_pengalaman*
- 5. Pada kolom *Numeric expression* tuliskan rumus t-score.

$$T = 50 + (10 * Z)$$

- 6. z adalah nilai z variable yang akan dicari t nya (dobel klik pada salah satu variable di dalam kotak di sebelah kanan agar berpindah ke kotak *Numeric Expression*)
- 7. untuk variable pengalaman, yang harus dituliskan adalah sebagai berikut:

<b> </b>	Untitled - SPSS Data Editor					$\rightarrow$	<u> </u>	
File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons	Window Help							
2日日 見 いっ 上版 A 相直 副型用 3	<u>i</u> @							
1:								
Compute Variable		var va	ar var	var	var var	var	var	•
Target Variable: Numeric Expression:								
U_pengalaman = 50+(10"2pengalaman								
Type & Label								
e pengalaman bi	Function group:							
	CDF & Noncentral CDF							
× =~= 123	Conversion Current Date/Time							
	Date Arithmetic							
	Date Extraction							
	Functions and Special Variables:							
-								
							+	
								-
[ [optional case selection condition]								
OK Paste Reset Cancel	Help							
25								
27								
28								
29								
30								
32								
Data View / Variable View /	•			1				7
	SPSS Processor is ready						L	
🕌 START III 🖉 SPSS 13 III 📲 🖀 2-SPSS	🔲 🖳 Document1 - Micros III 🛛 😫	2 Firefox	III: 梵 Ap	olikasi Anava M	ixe    📲 🌹	1	2:55 PM	

- 8. tekan OK
- 9. nilai t akan muncul pada layar data.

Setelah t score masing-masing aspek didapatkan, skor religiusitas subjek yang merupakan hasil penjumlahan skor pengalaman dan pengetahuan bisa diperoleh dengan cara sama seperti diatas (poin nomor 1-4), lalu pada kotak *Numeric Expression* dituliskan rumus penjumlahan kedua aspek (target value diganti menjadi religiusitas).



Skor baku religiusitas akan muncul pada layar data.

i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Untitled - SPSS Data Editor													
File Ed	lit View Data	Transform Ar	nalyze Graphs l	Itilities Add-ons	Window Help									
	18 🔍 🖻	n n 🔚 🖪	<b>M</b> ##	<b>###</b>	<b>(</b>									
1 : religiusitas 74.3712838511888														
	pengalaman	pengetahuan	Zpengalaman	Zpengetahuan	t_pengetahuan	t_pengalaman	religiusitas	var	var	var	var	var	var	⊻ ▲
1	5	2	-1.26330	-1.29957	37.00	37.37	74.37							
2	8	2	09718	-1.29957	37.00	49.03	86.03							
3	10	3	.68024	48734	45.13	56.80	101.93							
4	8	5	09718	1.13713	61.37	49.03	110.40							
5	9	4	.29153	.32489	53.25	52.92	106.16							
6	6	3	87459	48734	45.13	41.25	86.38							
7	5	5	-1.26330	1.13713	61.37	37.37	98.74							
8	6	2	87459	-1.29957	37.00	41.25	78.26							
9	12	2	1.45765	-1.29957	37.00	64.58	101.58							- 1
10	9	3	.29153	48734	45.13	52.92	98.04							- 1
11	6	5	87459	1.13713	61.37	41.25	102.63							- 1
12	5	5	-1.26330	1.13713	61.37	31.31	98.74						<u> </u>	
13	0	4	87459	.32489	53.25	41.25	94.50							- 1
14	/	3	48588	48734	45.13	45.14	90.27							
10	8	C 4	09/18	1.13713	61.37	49.03	100.40							- 1
10	9	4	.29155	.32409	53.23	52.92	100.10							- 1
10	10	5	1.45765	407.34	40.13	64.69	125.05							┿╌┛
10	14	3	2 23607	-1 20057	37.00	72.36	109.35						<u> </u>	<u>+</u>
20	14	5	68024	1 13713	61.37	56.80	118.17						+	<u>+</u>
20	10	3	.00024	1.10110	01.01	30.00	110.11						+	+-
22														<u>+</u>
23														<u>+</u>
24													+	
25														+
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
₹DÊÅ	Data View 🖌	/ariable View 🖊		1	•				1	1	1	1	1	- II
\	A	,		1	SPSS Proces	sor is ready				<b>-</b>				
	TART	Juntitled - SPSS	Data E-	Output1 - SPSS View	ver III 🔒 Gmai	: Email from Goog	III 🐻 MENGLI	BAH SKOR	MEN	,	2	C		42 PM