

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 (religiosity 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).

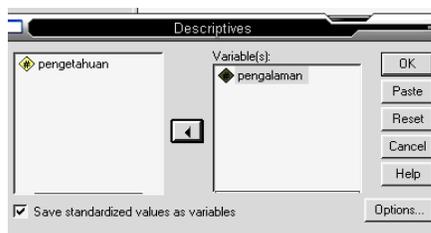
Tabel: skor untuk masing-masing aspek

	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 = 0, 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 **analyze** lalu **descriptive statistics** pilih **descriptive**.... Lalu akan muncul kotak dialog berikut:

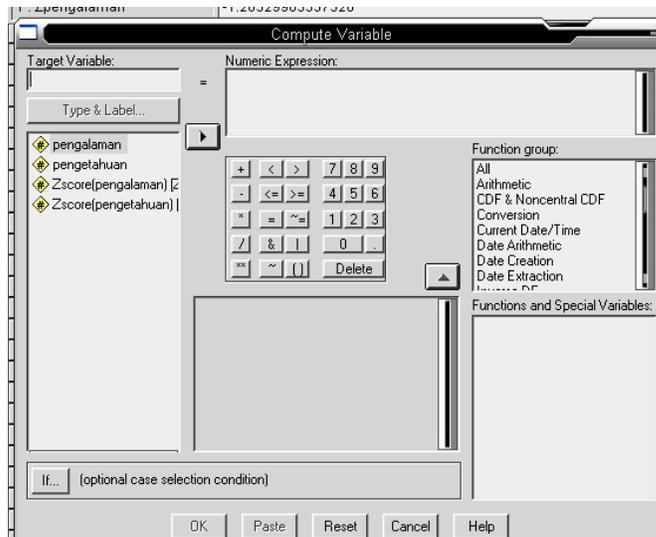


3. masukkan variable yang akan dicari nilai z nya ke kotak sebelah kanan.

4. cek 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:

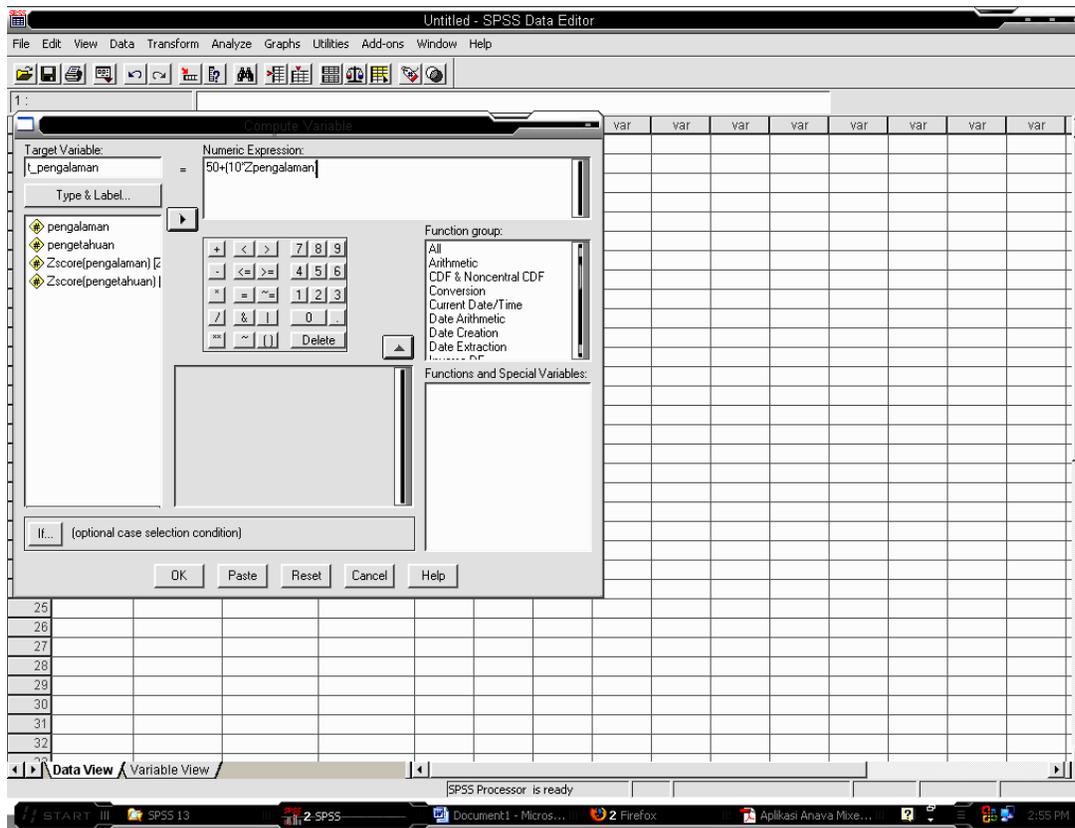
1. Siapkan data yang akan dicari skor t nya seperti diatas
2. Tekan **transform** lalu **compute....**
3. akan muncul box seperti berikut:



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

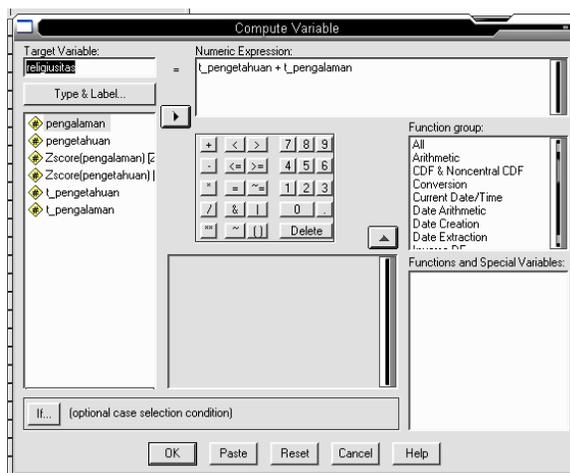
$$T = 50 + (10 * Z)$$

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:



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.

Untitled - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help

1 : religiusitas 74.3712838511888

	pengalaman	pengetahuan	Zpengalaman	Zpengetahuan	t_pengetahuan	t_pengalaman	religiusitas	var	var	var	var	var	var	v
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	.88024	-.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							
10	9	3	.29153	-.48734	45.13	52.92	98.04							
11	6	5	-.87459	1.13713	61.37	41.25	102.63							
12	5	5	-1.26330	1.13713	61.37	37.37	98.74							
13	6	4	-.87459	-.32489	53.25	41.25	94.50							
14	7	3	-.48588	-.48734	45.13	45.14	90.27							
15	8	5	-.09718	1.13713	61.37	49.03	110.40							
16	9	4	.29153	-.32489	53.25	52.92	106.16							
17	10	3	.88024	-.48734	45.13	56.80	101.93							
18	12	5	1.45765	1.13713	61.37	64.58	125.95							
19	14	2	2.23507	-1.29957	37.00	72.35	109.35							
20	10	5	.88024	1.13713	61.37	56.80	118.17							
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														

Data View Variable View

SPSS Processor Is ready

START | Unfiled - SPSS Data E... | Output1 - SPSS Viewer | Gmail: Email from Goog... | MENUBAH SKOR MEN... | 3:42 PM