

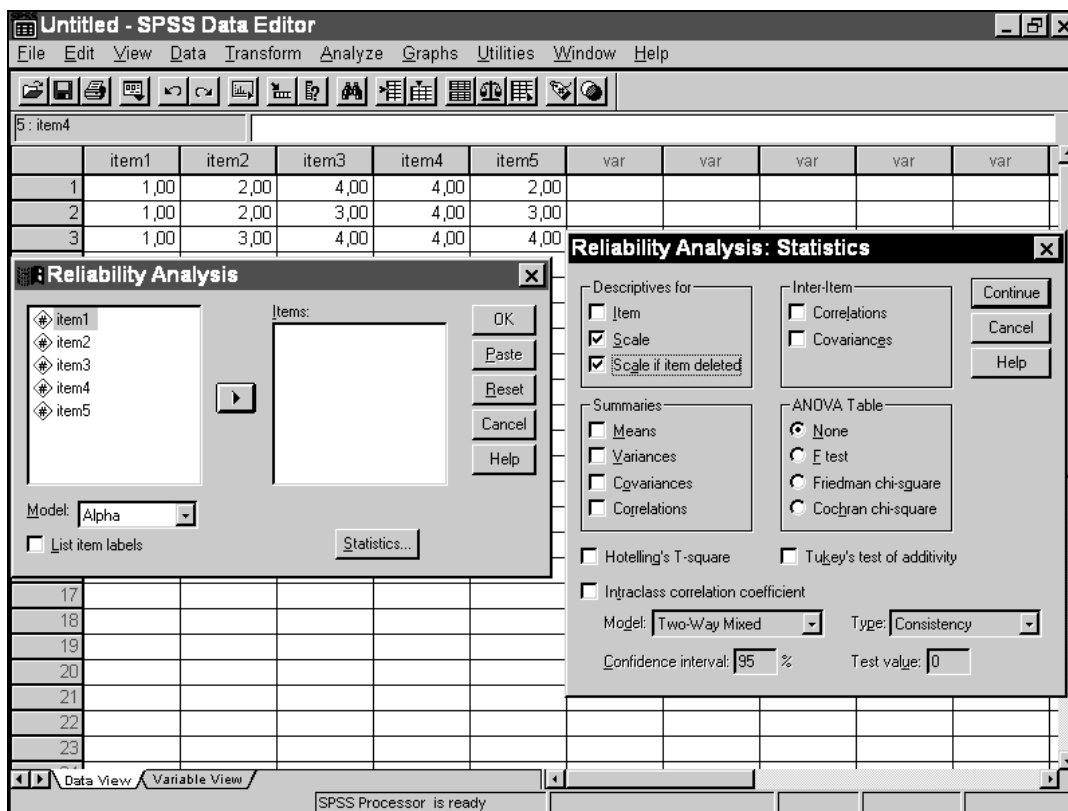
BAB 3

RELIABILITAS DAN SELEKSI ITEM

A. PROSEDUR SELEKSI ITEM

1. LATIHAN

- Tekan ANALYZE, kemudian pilih SCALE, dan tekan RELIABILITY ANALYZE
- Masukkan item 1 sampai 12 yang hendak kita analisis ke dalam kotak ITEMS
- Tekan STATISTICS lalu pilih menu SCALE dan SCALE IF ITEM DELETED
- Tekan CONTINUE lalu OK!



2. MEMBACA OUTPUT

Untuk menyeleksi butir, terdapat 3 cara antara lain :

Cara Pertama. Lihat pada kolom CORRECTED BUTIR-TOTAL CORRELATION, butir yang nilainya dibawah 0,3 adalah butir yang dipertimbangkan untuk diseleksi. (prosedur ini bisa dilihat pada buku Pak Azwar yang judulnya Penyusunan Skala Psikologi)

Cara Kedua. Lihat pada tabel korelasi (r), misalnya subjek anda adalah 70 orang maka kita melihat nilai r pada baris db=68 (n-2), pada taraf signifikansinya 5% ternyata r tabel adalah 0,232. Lihat pada kolom CORRECTED BUTIR-TOTAL CORRELATION, butir-butir yang di bawah 0,232 bisa 'dirumahkan'. Cara ini dapat dilihat pada Manual SPS oleh Pak Sutrisno Hadi

Cara Ketiga. Lihat dulu reliabilitas kita berapa? Misalnya 0,7009. Lalu lihat pada kolom ALPHA IF BUTIR DELETED. Mereka-mereka yang nilainya di atas 0,7009 harus kita relakan untuk diseleksi. Asumsinya adalah butir yang baik, jika dibuang maka reliabilitasnya akan turun.

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item_1	11.90	26.544	.539	.792
item_2	12.00	25.556	.622	.783
item_3	11.20	26.844	.669	.784
item_4	11.30	26.456	.718	.780
item_5	11.70	29.789	.229	.817
item_6	11.80	30.844	.042	.839
item_7	11.70	29.567	.258	.815
item_8	11.70	29.344	.286	.813
item_9	11.60	27.378	.506	.796
item_10	11.60	26.267	.538	.792
item_11	12.10	24.989	.663	.779
item_12	12.20	26.400	.585	.788

Yang diberi tanda merah kita gugurkan berdasarkan kaidah 3 menggugurkan item yang memiliki korelasi item total dibawah 0,3 ($r_{it} < 0.3$)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.813	12

- Menurut cara pertama, kita akan menggugurkan item 5,6,7 dan 8.
- Menurut cara kedua kita lihat tabel korelasi terlebih dahulu dan didapatkan bahwa $r = 0.632$ ($db=8$) sehingga kita perlu menggugurkan item dibawah 0.632, yaitu item 1,2,5,6,7,8,9,10 dan 12.
- Menurut cara ketiga kita perlu menggugurkan item yang memiliki Alpha If Item deleted di atas 0.813, yaitu item 5,6,7 dan 8

Nah, setelah selesai menandai item yang gugur, kita perlu mengulangi langkah dari awal dengan mengeluarkan item yang gugur. Misalkan kita pakai cara pertama ($r_{it} > 0.3$) maka item 5,6,7 dan 8 kita keluarkan dari analisis.

- Tekan ANALYZE, kemudian pilih SCALE, dan tekan RELIABILITY ANALYZE
- Keluarkan 5, 6, 7 dan 8 dari kotak ITEMS
- Tekan OK!

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item_1	7.60	20.044	.442	.881
item_2	7.70	18.900	.567	.868
item_3	6.90	19.211	.747	.852
item_4	7.00	18.889	.795	.847
item_9	7.30	18.900	.693	.855
item_10	7.30	17.789	.728	.850
item_11	7.80	18.178	.643	.860
item_12	7.90	19.433	.556	.868

Tidak ada lagi item dengan korelasi item total dibawah 0,3 ($r_{it} < 0.3$) sehingga seleksi item dapat kita akhiri

3. CATATAN DALAM MENYELEKSI ITEM

1. Kriteria Seleksi Item Bukan Sesuatu yang Mutlak

Prosedur penyeleksian item tidak mutlak dilakukan secara ketat dengan prosedur di atas. Misalnya kalau banyak item kita yang gugur dengan kriteria seleksi $r_{it} < 0.3$, kita dapat menurunkan dengan kriteria seleksi

$r_{it} < 0.275$. Walaupun masih banyak yang gugur bisa kita turunkan lagi dengan $r_{it} < 0.25$. Penurunan kriteria seleksi ini tidak menjadi masalah, asalkan nilai reliabilitas pengukuran masih memuaskan, misalnya $r_{xx} > 0.7$.

2. Terkadang Item baik lebih baik digugurkan dan item buruk tidak digugurkan

Lihat Tabel 1, Si Bonbon setelah menyeleksi item dengan menggunakan $r_{it} < 0.3$ mendapati bahwa sebaran aspek tidak seimbang setelah dianalisis. Kondisi ini dapat mengurangi validitas isi alat ukur, sehingga Si Bonbon perlu menaikkan item yang gugur di aspek 3 agar jumlahnya setara dengan aspek lainnya. Misalnya Si Bonbon dapat menaikkan 5 item yang gugur di aspek 3.

Tabel 1. Sebaran Item Sebelum dan Sesudah Seleksi Item

Aspek	Jumlah Item Sebelum Seleksi	Jumlah Item Gugur ($r_{it} < 0.3$)	Jumlah Item Lolos
1	15	8	7
2	15	7	8
3	15	12	3
4	15	9	6

Lihat Tabel 2, Si Binbin setelah menyeleksi item dengan menggunakan $r_{it} < 0.3$ mendapati bahwa sebaran aspek tidak seimbang setelah dianalisis. Sama seperti tabel 1 kondisi ini dapat mengurangi validitas isi alat ukur, sehingga Si Bonbon perlu mengurangi jumlah item di aspek 3. Jadi meskipun item di aspek 3 hampir semuanya baik, tetapi 6 atau 7 item perlu digugurkan agar sebaran item menjadi seimbang.

Tabel 2. Sebaran Item Sebelum dan Sesudah Seleksi Item

Aspek	Jumlah Item Sebelum Seleksi	Jumlah Item Gugur ($r_{it} < 0.3$)	Jumlah Item Lolos
1	15	8	7
2	15	7	8
3	15	1	14
4	15	9	6

3. Kriteria Menggugurkan Item

Pada kasus di atas, si Bonbon dibuat pusing untuk memilih item buruk mana di aspek 3 yang mau 'diangkat' agar sebaran item menjadi seimbang. Di sisi lain Si Binbin juga pusing memilih item mana di aspek 3 yang perlu 'digugurkan' untuk mendapatkan keseimbangan item. Mereka berdua tidak akan pusing jika mengetahui kaidah memilih item yang baik di bawah ini.

- Item yang baik adalah item yang mengukur domain yang diukur dengan baik dan ditulis dengan kalimat yang baik dan tidak ambigu (anda dapat mengkonsultasikan ke dosen pembimbing sebagai *judgement professional*)
- Item yang baik adalah item yang memiliki korelasi item total yang optimal