UJI VALIDITAS DAN REALIBILTAS DENGAN SPSS

Setiap penelitian yang dilakukan dengan menggunakan metode angket atau kuesioner maka perlu dilakukan uji validitas. Uji validitas berguna untuk mengetahui kevalidan atau kesesuaian angket yang digunakan oleh peneliti untuk memperoleh data dari para responden atau sampel penelitian. Uji validitas product moment pearson correlation menggunakan prinsip mengkorelasikan atau menghubungkan antara masing-masing skor item atau soal dengan skor total yang diperoleh dari jawaban responden atas kuesioner.

Dasar Pengambilan Keputusan Uji Validitas Product Moment

- a. Membandingkan nilai r hitung dengan nilai r table
 - 1. Jika nilai r hitung > r table, maka item soal angket tersebut dinyatakan valid.
 - 2. Jika nilai r hitung < r table, maka item soal angket tersebut dinyatakan tidak valid.
- b. Membandingkan Nilai Sig. (2-tailed) dengan Probabilitas 0,05
 - 1. Jika nilai Sig. (2-tailed) dan Pearson Correlation bernilai positif, maka item soal angket tersebut valid.
 - 2. Jika nilai sig. (2-tailed) < 0,05 dan Pearson Correlation bernilai negative, maka item soal angket tersebut tidak valid.
 - 3. Jika nilai sig. (2-tailed) > 0,05, maka item soal angket tersebut tidak valid.

Contoh kasus uji validitas Product Moment dalam penelitian

Menuju ke bagian praktek, yakni cara melakukan uji validitas product moment dengan SPSS. Data yang ditampilkan adalah data partisipasi siswa dalam pemilihan ketua HMJ dengan total responden berjumlah 20 mahasiswa atau N=20 dan item soal sebanyak 7 buah. Uji validitas ini dilakukan dengan bantuan program SPSS versi 21. Adapun tabulasi data jawaban responden dapat dilihat pada table di bawah ini.

| No Porn | | Skor Total | | | | | | |
|----------|---|------------|---|---|---|---|---|-------------|
| No. Kesp | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - SKOT TOLA |
| 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 20 |
| 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 27 |
| 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 16 |
| 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 18 |
| 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 25 |
| 6 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 22 |
| 7 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 19 |
| 8 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 29 |
| 9 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 20 |
| 10 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 28 |
| 11 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 23 |
| 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 31 |
| 13 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 29 |
| 14 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 27 |
| 15 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 27 |
| 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 26 |
| 17 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 31 |
| 18 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 26 |
| 19 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 20 |
| 20 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 15 |

Catatan : pertanyaan tersebut adalah jenis pertanyaan positif (favorable) dengan skala likert dimana setiap pertanyaan memiliki lima pilihan jawaban dengan penskorannya, sebagai berikut:

- 1. Sangat Tidak Setuju (skor 1)
- 2. Kurang Setuju (skor 2)
- 3. Cukup Setuju (Skor 3)
- 4. Setuju (skor 4)
- 5. Sangat Setuju (skor 5)

Langkah-langkah Uji Validitas Product Moment dengan SPSS

 Persiapkan tabulasi data angket yang ingin di uji dalam file doc, excel, dll. Buka program SPSS, kemudian klik Variable View, di bagian pojok kiri bawah program. Pada bagian Name tuliskan Item_1 ke bawah sampai Item_7 (sampai 7 karena item soal dalam contoh ini berjumlah 7 buah) terakhir tulis skor-total. Pada decimals ubah semua menjadi angka 0, untuk bagian Measure pilih scale, abaikan saja untuk pilihan yang lainnya.

| ta *Un | titled1 | [DataSet0] - I | BM SPSS St | atistics Da | ata Editor | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------------------|------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------|
| <u>F</u> ile | <u>E</u> dit | <u>View</u> <u>D</u> ata | Transfo | rm <u>A</u> na | lyze Direc | t <u>M</u> arketii | ng <u>G</u> rap | ohs <u>U</u> tilitie | es Add- <u>o</u> n | s <u>W</u> indo | w <u>H</u> elp | |
| | | | | <u>ר מ</u> | | | | | | | - AZ | |
|) | | Name | Туре | Width | Decimals | Label | Values | Missing | Columns | Align | Measure | Role |
| 1 | | ltem_1 | Numeric | 8 | 0 | | None | None | 8 | ≣ Right | 🔗 Scale | 🔪 Input |
| 2 | | ltem_2 | Numeric | 8 | 0 | | None | None | 8 | 🔳 Right | 🔗 Scale | 🔪 Input |
| 3 | | ltem_3 | Numeric | 8 | 0 | | None | None | 8 | 🗃 Right | 🔗 Scale | 🔪 Input |
| 4 | | ltem_4 | Numeric | 8 | 0 | | None | None | 8 | ≣ Right | 🔗 Scale | 🔪 Input |
| 5 | | ltem_5 | Numeric | 8 | 0 | | None | None | 8 | ≣ Right | 🔗 Scale | 🔪 Input |
| 6 | | ltem_6 | Numeric | 8 | 0 | | None | None | 8 | ≣ Right | Scale 🖉 | > Input |
| 7 | | ltem_7 | Numeric | 8 | 0 | | None | None | 8 | ≣ Right | Scale 🖉 | > Input |
| 8 | | Skor_Total | Numeric | 8 | 0 | | None | None | 8 | ≣ Right | Scale 🖉 | 🔪 Input |
| 9 | | | | | | | | | | 1 | | 0.40 |
| 10 |) | | | | | | ww | w.sp | 33 ina | ione | sia.C | om |
| | | | | | | | | | | | | |

2. Klik Data View (di bagian pojok kiri bawah) dan masukan data skor angketnya, bisa dilakukan dengan cara copy paste dari tabulasi data angket yang sudah dipersiapkan tadi.

| 🔄 *Unt | itled1 | [DataSet0] | - IBM SPSS | Statistics | Data Edito | r | | | | |
|-----------------------|--------|------------|------------------|----------------|------------|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----|
| <u>F</u> ile <u>E</u> | Edit | View Da | ata <u>T</u> ran | sform <u>A</u> | nalyze [| Direct <u>M</u> ark | teting <u>G</u> | raphs <u>U</u> | tilities Add- | ons |
| | H | | | | × | | | En l | | |
| | | Item_1 | Item_2 | Item_3 | ltem_4 | Item_5 | Item_6 | Item_7 | Skor_Total | V |
| 1 | | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 20 | |
| 2 | | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 27 | |
| 3 | | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 16 | |
| 4 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 18 | |
| 5 | | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 25 | |
| 6 | | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 22 | |
| 7 | | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 19 | |
| 8 | | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 29 | |
| 9 | | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 20 | |
| 10 | | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 28 | |
| 11 | | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 23 | |
| 12 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 31 | |
| 13 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 29 | |
| 14 | | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 27 | 8 |
| 15 | | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 27 | |
| 16 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 26 | |
| 17 | | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 31 | |
| 18 | | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 26 | |
| 19 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 20 | |
| 20 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 15 | |
| 21 | | | | | | Deel | nda | maci | 0.00 | n |
| 22 | | | | | | P 331 | nao | nesi | a.cu | U. |

3. Selanjutnya, pilih menu Analyze, kemudian pilih sub menu Correlate, lalu pilih Bivariate.

| 1 SPSS | Statisti | cs Data Edi | tor WWW.S | PSS | Inc | lone | esia | .CO | n |
|--------|----------|----------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|--------------|--------|
| Tran | sform | Analyze | Direct <u>M</u> arketing | Graph | ns <u>L</u> | Utilities | Add- | ons <u>M</u> | /indov |
| | 5 | Reg D <u>e</u> s Tab | orts criptive Statistics les | 4 7 8 | 6 | H | *, | | |
| n_2 | ltem_ | Con | npare Means | | 1_7 | Skor_ | Total | var | |
| 3 | | Gen | ieral Linear Model | | 5 | | 20 | | 1 |
| 5 | | Gen | eralized Linear Mod | dels ▶ | 2 | | 27 | | |
| 1 | | Mixe | - ed Models | * | 2 | | 16 | | |
| 2 | | Cor | relate | * | 1 | Bivaria | ate | | |
| 3 | | Rec | ression | | 12 | | | | |
| 3 | | | linear | | | Partia | l | | |
| 3 | | L <u>o</u> g Nov | ural Natwarka | | 8 | <u>D</u> istar | nces | | |
| 3 | | Neu | ital Networks | P | 5 | | 29 | | |

 Kemudian muncul kotak baru, dari kotak dialog "Bivariate Correlation", masukan semua variable ke kotak Variabels. Pada bagian "Correlation Coeficients", centang (v) Pearson, pada bagian "Test of Significance" pilih Two Tailed. Centang Flag significant correlations lalu klik ok untuk mengakhiri perintah.

| 🙀 Bivariate Correlations | | × |
|-------------------------------|--|----------------------|
| | Variables: Variable: Va | Options Bootstrap |
| Correlation Coefficients | 🗖 <u>S</u> pearman | |
| Test of Significance | | |
| Elag significant correlations | www.spssindor | nesia.com |
| OK Paste | Reset Cancel Help | |

5. Selanjutnya akan muncul Output hasilnya. Tinggal interpretasikan hasil tersebut agar menjadi lebih jelas dan mudah dipahami.

| | | | 1. | orrelations | | | | | |
|------------|---------------------|--------|---------|-------------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
| | | Item_1 | ltem_2 | ltem_3 | ltem_4 | ltem_5 | ltem_6 | ltem_7 | Skor_Total |
| Item_1 | Pearson Correlation | + | 788** - | ,809** | .567** | - ,538 | ,366 | ,356 | ,886 |
| | Sig. (2-tailed) | | 000 | | 009 | 014 | | 124 | ,000 |
| | N | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ltem_2 | Pearson Correlation | ,788** | 1 | ,612** | ,588 ^{**} | ,610** | ,272 | ,248 | ,840 ^{**} |
| | Sig. (2-tailed) | ,000 | | ,004 | ,006 | ,004 | ,246 | ,292 | ,000 |
| | Ν | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ltem_3 | Pearson Correlation | ,809** | ,612** | 1 | ,570** | ,601** | ,290 | ,201 | ,809** |
| | Sig. (2-tailed) | ,000 | ,004 | 530 | ,009 | ,005 | ,215 | ,395 | ,000 |
| | N | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ltem_4 | Pearson Correlation | ,567** | ,588** | ,570** | 1 | ,615 | ,165 | ,036 | ,720** |
| | Sig. (2-tailed) | ,009 | ,006 | ,009 | | ,004 | ,486 | ,881 | ,000 |
| | Ν | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ltem_5 | Pearson Correlation | ,538 | ,610** | ,601** | ,615 | 1 | ,284 | ,232 | ,774** |
| | Sig. (2-tailed) | ,014 | ,004 | ,005 | ,004 | NG 3 | ,225 | ,326 | ,000 |
| | N | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ltem_6 | Pearson Correlation | ,366 | ,272 | ,290 | ,165 | ,284 | 1 | ,597** | ,526 |
| | Sig. (2-tailed) | ,112 | ,246 | ,215 | ,486 | ,225 | | ,005 | ,017 |
| | Ν | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ltem_7 | Pearson Correlation | ,356 | ,248 | ,201 | ,036 | ,232 | ,597** | 1 | ,499 |
| | Sig. (2-tailed) | ,124 | ,292 | ,395 | ,881 | ,326 | ,005 | 100 | ,025 |
| | N | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Skor_Total | Pearson Correlation | ,886** | ,840** | ,809** | ,720 | ,774** | ,526 | ,499 | 1 |
| | Sig. (2-tailed) | ,000 | ,000 | ,000, | ,000 | ,000 | ,017 | ,025 | |
| | Ν | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

www.spssIndonesia.COM

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Interpretasi Output Uji Validitas Product Moment SPSS

Dari output SPSS, sebenarnya sudah dapat mengetahui apakah item-item angket yang digunakan valid atau tidak. Untuk menginterpretasikan output di atas, tentu harus melihat kembali dasar pengambilan keputusan dalam uji validitas terlebih dahulu.

a. Pengambilan Keputusan berdasarkan nilai r hitung dengan nilai r table Contoh kita akan menganalisis apakah item soal nomor 1 valid atau tidak. Berdasarkan output "correlation" diketahui nilai r hitung (nilai Pearson Correlation Item_1 dengan skor _total) adalah sebesar 0,886. Langkah selanjutnya adalah mencari nilai r table untuk N=20 pada signifikansi 5%, ditemukan nilai r table sebesar 0,444. Lihat gambar di bawah ini.

Distribusi nilai r_{tabel} Signifikansi 5% dan 1%

| N | The Level of | Significance |
|-------------------|--------------|--------------|
| N | 5% | 1% |
| 3 | 0.997 | 0.999 |
| 4 | 0.950 | 0.990 |
| 5 | 0.878 | 0.959 |
| 6 | 0.811 | 0.917 |
| 7 | 0.754 | 0.874 |
| 8 | 0.707 | 0.834 |
| 9 | 0.666 | 0.798 |
| 10 | 0.632 | 0.765 |
| 111 | 0.602 | 0.735 |
| 12 | 0.576 | 0.708 |
| 13 | 0.553 | 0.684 |
| 14 | 0.532 | 0.661 |
| 15 | 0.514 | 0.641 |
| 16 | 0.497 | 0.623 |
| 17 | 0.482 | 0.606 |
| 18 | 0.468 | 0.590 |
| 19 | 0.456 | 0.575 |
| [↓] 20 - | | 0.561 |
| 21 | 0.433 | 0.549 |

Selanjutnya, angka r table ini kemudian bandingkan dengan nilai r hitung yang telah diketahui dari nilai output SPSS sebelumnya. Karena nilai r hitung item_1 sebesar 0,886 > r table 0,444, maak sebagaimana dasar pengambilan keputusan dalam uji validitas dapat disimpulkan bahwa item_1 adalah valid.

b. Pengambilan Keputusan Berdasarkan Nilai Sig. (2-tailed) dengan Probabilitas 0,05

Missal ingin melihat kembali apakah item soal nomor 1 valid atau tidak. Berdasarkan output "correlations" di atas, diketahui nilai Sig. (2-tailed) untuk hubungan atau korelasi item_1 dengan skor_total adalah sebesar 0,000 < 0,05 dan Pearson Correlation bernilai postif yakni sebesar 0,886, maka dapat disimpulkan bahwa item_1 adalah valid. Karena item soal nomor 1 valid maka item soal tersebut dapat dijadikan sebagai alat pengumpul data yang akurat dalam sebuah penelitian.

Catatan : untuk mengetahui kevalidan item soal nomor 2 dan seterusnya, caranya sama seperti pada waktu menganalisa item soal nomor 1.

Kemudian untuk analisis kevalidan item soal angket dalam panduan ini, dapat melihat pada table rangkuman uji validitas untuk data partisipasi mahasiswa dalam pemilihan ketua HMJ di bawah ini.

| No Item | r _{xy} | r tabel | Keterangan |
|---------|-----------------|----------------|------------|
| 1 | 0,886 | 0,444 | Valid |
| 2 | 0,840 | 0,444 | Valid |
| 3 | 0,809 | 0,444 | Valid |
| 4 | 0,720 | 0,444 | Valid |
| 5 | 0,774 | 0,444 | Valid |
| 6 | 0,526 | 0,444 | Valid |
| 7 | 0,499 | 0,444 | Valid |

Pertanyaan yang sering muncul jika terdapat beberapa item soal dalam angket yang tidak valid.

Perlu diperhatikan bahwa jika setelah dilakukan validitas product moment pearson correlation terdapat item soal yang tidak valid, maka ada beberapa pilihan solusi yang dapat dilakukan yakni:

- 1. Mengulang dan mengganti dengan soal yang lain
- 2. Mengulang angket dan dibagikan kepada responden lagi tanpa harus diganti soalnya.
- 3. Tidak mengubah soal dan tidak membagikan ulang angket kepada responden, namun item angket yang tidak valid tersebut di drop-out (dengan catatan item yang valid masih dapat menggambarkan dan mengukur variable yang diteliti) dan tidak ikut dihitung dalam pengujian berikutnya (uji realibilitas).

Cara Melakukan Uji Realibiltas Alpha Cronbach's dengan SPSS

Setelah sebelumnya telah melakukan uji validitas product momen dengan SPSS, selajutnya yang harus dilakukan agar angket yang digunakan dalam penelitian ini benarbenar dapat dipercaya sebagai alat pengumpul data, maka angket tersebut perlu di uji realibilitas atau tingkat kepercayaannya. Secara umum realibilitas diartikan sebagai sesuatu hal yang dapat dipercaya atau keadaan dapat dipercaya. Dalam analisis statistic pada penelitian, uji realibilitas berfungsi untuk mengetahui tingkat konsistensi suatu angket yang digunakan oleh peneliti, sehingga angket tersebut dapat dihandalkan untuk mengukur variable penelitian, walaupun penelitian ini dilakukan berulang-ulang dengan angket atau kuesioner yang sama.

Catatan: uji validitas dilakukan terlebih dahulu, baru kemudian dilanjutkan dengan uji relibilitas, jangan sampai terbalik.

Dasar Keputusan dalam Uji Realibilitas Alpha Cronbach's

Dalam bukunya (V. Wiratna Sujarweni, 2014. SPSS untuk Penelitian) menjelaskan bahwa uji realibiltas dapat dilakukan secara bersama-sama terhadap seluruh butir atau item pertanyaan dalam angket (kuesioner) penelitian. Adapun dasar pengmabilan keputusan dalam uji realibitas adalah sebagai berikut:

- 1. Jika nilai Cronbach's Alpha > 0,60 maka kuesioner atau angket dinyatakan realibel atau konsisten
- 2. Sementara, jka nilai Cronbach's Alpha < 0,60, maka kuesioner atau angket dinyatakan tidak realibel atau tidak konsisten.

Cara melakukan Uji Realibitas Alpha Cronbach's dengan SPSS

Setelah memahami teori-teori dan dasar pengambilan keputusan dalam uji reliabilitas, selanjutnya masuk ke bagian praktek, yakni cara melakukan uji realibilitas alpha cronbach's dengan SPSS. Adapun langkah-langkah yang harus dilakukan antara lain:

- 1. Persiapkan data yang akan di uji realibiltas dalam tabulasi (rekapitulasi) jawaban masing-masing responden dalam format doc atau excel. Data yang digunakan sama dengan uji validitas.
- 2. Setelah memasukan data ke dalam variable view dan data view, selanjutnya dari menu SPSS pilih Analyze, lalu klik scale kemudian klik Reliability Analysis

| Cronbac | h [www.sps | sindonesia.com].sa | v [DataSe | t3] - IE | BM SPSS Stat | tistics Data E | ditor |
|---------|---------------------|--------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------|------------------------------|---|
| nsform | <u>A</u> nalyze | Direct <u>M</u> arketing | Graphs | Uti | lities Add | - <u>o</u> ns <u>W</u> ind | dow <u>H</u> elp |
| 5 | Rep Des Tabl | orts criptive Statistics es | w, 5 | Å PS | sind | onesi | a.com |
| ltem | Com | <u>n</u> pare Means | • | _7 | var | var | var |
| 3 | Gen | eral Linear Model | • | 5 | | | |
| 5 | Gen | eralized Linear Mo | dels 🕨 | 2 | | | |
| 1 | Mixe | d Models | • | 2 | | | |
| 2 | Corr | elate | | 4 | | | |
| 3 | Reg | ression | • | 4 | | | |
| 3 | L <u>o</u> gl | inear | • | 3 | | | |
| 3 | Neu | ral Net <u>w</u> orks | | 3 | | | |
| 3 | Clas | sify | | 5 | | | |
| 3 | Dim | ension Reduction | • | 2 | | | |
| 1 | Scal | e | • | F | Reliability Ar | nalysis | |
| 1 | <u>N</u> on Fore | parametric Tests cas <u>t</u> ing | * | | M <u>u</u> ltidimens Multidimens | ional Unfold ional Scalin | ling (PREFSCAL). g (<u>P</u> ROXSCAL) |

3. Muncul kotak dialog baru dengan nama "Realibility Analysis". Kemudian masukan semua variable (item_1 sampai dengan item_7) ke kotak items: kemudian pada bagian "Model" pilih Alpha

| Reliability Analysis | × |
|-----------------------------------|--|
| | Items: Items: Item_1 Item_2 Item_3 Item_4 Item_5 Item_6 Item_7 |
| Model: Alpha T Scale label: OK | Paste Reset Cancel Help |

4. Langkah selanjutnya adalah klik statistics.. maka uncul kota dialog "Realibility Analysis: Statistics" kemudian pada "Descriptive for". Klik Scale if item deleted, lalu klik continue. Abaikan pilihan yang lainnya.

| 😭 Reliability Analysis: Statistics | × |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Descriptives for | _Inter-Item |
| E Item | Correlations |
| Scale | Covarianc <u>e</u> s |
| Scale if item deleted | |
| Summaries | ANOVA Table |
| Means | <u>N</u> one |
| Variances | ◎ <u>F</u> test |
| Covariances | O Friedman chi-s <u>q</u> uare |
| Correlations | O Coc <u>h</u> ran chi-square |
| Hotelling's T-square | Tu <u>k</u> ey's test of additivity |
| | |
| Model: Two-Way Mixed 🔻 | Type: Consistency 💌 |
| Confidence interval: 95 % | Testval <u>u</u> e: 0 |
| Continue | Help |

5. Terakhir adalah klik ok untuk mengakhiri perintah, setelah itu akan muncul tampilan output SPSS dan selanjutnya tinggal interpretasikan atau di tafsirkan saja.

Interpretasikan Output Uji Realibiltas Alpha Cronbach's dengan SPSS

Tabel Output Pertama "Case Precessing Summary"

Case Processing Summary

| 5 | | N | % |
|-------|-----------------------|----|-------|
| Cases | Valid | 20 | 100,0 |
| | Excluded ^a | 0 | ,0 |
| | Total | 20 | 100,0 |

 a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Table output di atas, memberikan informasi tentang jumlah sampel atau responden (N) yang dianalisis dalam program SPSS yakni N sebanyak 20 mahasiswa. Karena tidak ada data yang kosong (dalam pengertian jawaban responden terisi semua) maka jumlah valid 100%.

Table Output Kedua "Reliability Statistics"

Reliability Statistics

| Cronbach's Alpha | N of Items |
|---------------------|------------|
| ,850 | 7 |

Dari table output di atas diketahui N of items (banyaknya item atau butir pertanyaan angket) ada 7 buah item dengan nilai Cronbach's Alpha sebesar 0,850. Karena nilai Cronbach's Alpha 0,850 > 0,60, maka sebagaimana dasar pengambilan keputusan dalam uji reliabilitas di atas, dapat disimpulkan bahwa ke-7 atau semua item pertanyaan angket untuk variable "Partisipasi Mahasiswa dalam Pemilihan Ketua HMJ" adalah reliable atau konsisten.

Table Output Ketiga "Item Total Statistics"

| Scale Mean if Item Deleted | Scale Variance if Item Deleted | Corrected Item-Total Correlation | Cronbach's Alpha if Item Deleted |
|-------------------------------|--|--|---|
| 20,80 | 15,853 | ,820 | ,793 |
| 20,80 | 16,063 | ,746 | ,806 |
| 20,70 | 18,116 | ,734 | ,813 |
| 20,65 | 17,924 | ,592 | ,832 |
| 20,25 | 17,671 | ,672 | ,819 |
| 20,10 | 21,463 | ,431 | ,852 |
| 20,40 | 20,253 | ,323 | ,870 |
| | Scale Mean if Item Deleted 20,80 20,80 20,70 20,65 20,25 20,10 20,40 | Scale Scale Scale Mean if Item Deleted Variance if Item Deleted 20,80 15,853 20,80 16,063 20,70 18,116 20,65 17,924 20,25 17,671 20,10 21,463 20,40 20,253 | Scale Corrected Scale Mean if Item Deleted Variance if Item Deleted Item-Total Correlation 20,80 15,853 ,820 20,80 16,063 ,746 20,70 18,116 ,734 20,65 17,924 ,592 20,25 17,671 ,672 20,10 21,463 ,431 20,40 20,253 ,323 |

Item-Total Statistics

www.spssIndonesia.COM

Tabel output di atas memberikan gambaran tentang nilai statistic untuk ke-7 item pertanyaan angket. Perhatikan pada kolom "Cronbach's Alpha if item Deleted" dalam table ini diketahui nilai Croncbach's Alpha untuk ketujuh item soal adalah > 0,60, maka dapat disimpulkan bahwa ke-7 item pertanyaan angket reliable.

Informasi Tambahan dalam Uji Reliabilitas Alpha Cronbach"s dengan SPSS

Dalam bukunya (Joko Widiyanto, 2013) menjelaskan bahwa dasar pengambilan keputusan dalam uji Reliabilitas adalah sebagai berikut: 1. Jika nilai Cronbach's Lapha > r table maka kuesioner dinyatakan reliabel.

2. Jika nilai Cronbach's Alpha < r table maka kuesioner dinyatakan tidak reliable.

Berdasarkan output "Reliability Statistics" di atas, diketahui nilai Cronbach's Alpha adalah sebesar 0,850. Nilai tersebut kemudian akan dibandingkan dengan nilai r table dengan nilai N=20 dicari pada distribusi nilai r table pada signifikansi 5% maka diperoleh nilai r table sebesar 0,444.

Distribusi nilai r_{tabel} Signifikansi 5% dan 1%

| N | The Level of Significance | | |
|---------------|---------------------------|-------|--|
| | 5% | 1% | |
| 3 | 0.997 | 0.999 | |
| 4 | 0.950 | 0.990 | |
| 5 | 0.878 | 0.959 | |
| 6 | 0.811 | 0.917 | |
| 7 | 0.754 | 0.874 | |
| 8 | 0.707 | 0.834 | |
| 9 | 0.666 | 0.798 | |
| 10 | 0.632 | 0.765 | |
| 11 | 0.602 | 0.735 | |
| 12 | 0.576 | 0.708 | |
| 13 | 0.553 | 0.684 | |
| 14 | 0.532 | 0.661 | |
| 15 | 0.514 | 0.641 | |
| 16 | 0.497 | 0.623 | |
| 17 | 0.482 | 0.606 | |
| 18 | 0.468 | 0.590 | |
| 19 | 0.456 | 0.575 | |
| ↓ 20 - | | 0.561 | |
| 21 | 0.433 | 0.549 | |

Karena nilai Cronbach's Alpha 0,850 > 0,444 (r table) maka sebagaimana dasar pengambilan keputusan di atas, dapat disimpulkan bahwa angket atau kuesioner "Partisipas Mahasiswa Dalam Pemilihan Ketua HMJ" dinyatakan reliable atau terpercaya sebagai alat pengumpul data dalam penelitian.

Sahid Raharjo.