

Pelatihan Uji Kualitas Data dalam Penelitian Kuantitatif Metode Statistika Menggunakan Program IBM SPSS Pada Mahasiswa Prodi Manajemen Fakultas Hukum dan Bisnis Universitas Duta Bangsa Surakarta

Data Quality Test Training in Quantitative Research Statistical Methods Using the IBM SPSS Program for Management Study Program Students Faculty of Law and Business, Universitas Duta Bangsa Surakarta

Saryadi¹, Erma Nurhayati Firdaus², Nisaa 'Awalia³, Septiyanitha Dwi Maharani Putri⁴

^{1,3,4} Prodi Manajemen, Fakultas Hukum dan Bisnis, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Surakarta

² Prodi RMIK, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Surakarta

*saryadi@udb.ac.id

Article History:

Received: 18 Agustus 2021

Revised: 04 September 2021

Accepted: 21 September 2021

Keywords: Training, data quality testing, quantitative research, statistical methods, IBM SPSS

Abstract:

Statistics is a science that can be used for various purposes, such as estimation in a study. partner is a student of the Management Study Program, at the Faculty of Law and Business, Duta Bangsa Surakarta University. Although students can learn techniques and methods of research, in reality, there are still many who do not understand. The training materials are provided online and packaged to facilitate the completion of quantitative research after coordination has been carried out to determine the level of difficulty faced. Therefore, training is needed to strengthen learning materials with statistical methods using IBM SPSS. Implementation of the activity targeting students in grades 20A1 and 20A2 with the main training activity on data quality testing in quantitative research using statistical methods using the IBM SPSS program for 2nd-semester students of the Management Study Program, Faculty of Law and Business, Universitas Duta Bangsa Surakarta.

Through training with an emphasis on understanding how to get validity and reliability scores, students feel more understanding in testing data using IBM SPSS for those who have the SPSS program that was previously installed during lectures before this activity. Recognition of this understanding after comparing the pre-test and post-test conducted through question and answer. The training is carried out after counseling is carried out in search of validity and reliability and the participants are actively involved. This activity is a reinforcement of material previously studied by students participating in PkM activities.

Abstrak

Statistika merupakan suatu ilmu yang dapat dipakai untuk berbagai keperluan, seperti estimasi dalam suatu penelitian. Mitra adalah mahasiswa Program Studi Manajemen Fakultas Hukum dan Bisnis Universitas Duta Bangsa Surakarta. Meskipun mahasiswa, dapat mempelajari teknik dan cara-cara dalam penelitian, namun dalam kenyataan masih banyak yang belum paham.

Materi-materi pelatihan diberikan secara daring, dikemas sebagai sarana untuk kemudahan penyelesaian dalam penelitian kuantitatif setelah dilakukan koordinasi guna mengetahui tingkat kesulitan yang dihadapi. Oleh karena itu diperlukan suatu pelatihan sebagai bentuk penguatan materi pembelajaran dengan metode statistika menggunakan IBM SPSS. Pelaksanaan kegiatan dengan sasaran mahasiswa kelas 20A1 dan 20A2 dengan pokok kegiatan pelatihan uji kualitas data dalam penelitian kuantitatif metode statistika menggunakan program IBM SPSS pada mahasiswa semester 2 Prodi Manajemen Fakultas Hukum dan Bisnis Universitas Duta Bangsa Surakarta.

Melalui pelatihan dengan penekanan dalam pemahaman cara mendapatkan nilai validitas dan reliabilitas, mahasiswa merasakan lebih paham dalam menguji data menggunakan IBM SPSS bagi yang memiliki program SPSS yang sebelumnya sudah diinstal saat kuliah sebelum kegiatan ini. Pengakuan pemahaman ini setelah membandingkan antara pre test dan post test yang dilakukan melalui tanya jawab. Pelatihan dilakukan setelah dilakukan penyuluhan dalam mencari validitas dan reliabilitas dan peserta ikut aktif. Kegiatan ini merupakan penguatan materi yang sebelumnya pernah dipelajari oleh mahasiswa peserta kegiatan PkM.

Kata Kunci : Pelatihan, uji kualitas data, penelitian kuantitatif, metode statistika, IBM SPSS

PENDAHULUAN

Hakekat pembelajaran ialah aktivitas secara sadar seorang individu sehingga terjadi perubahan tingkah laku, dalam pengetahuan ataupun keterampilan, sikap seseorang serta membawa nilai positif. Belajar adalah suatu proses yang terus-menerus untuk memecahkan masalah¹. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil belajar salah satunya yaitu motivasi. Dalam kegiatan belajar mahasiswa, motivasi sangat berperan sebagai daya perangsang kreativitas dan keinginan mahasiswa dalam mengikuti pembelajaran².

Dalam penelitian kuantitatif, setelah data diperoleh maka diperlukan suatu pengujian terhadap kualitas data tersebut. Pengujian kualitas data dalam penelitian kuantitatif sangat diperlukan. Suatu data baru dapat dilanjutkan dalam analisa jika sudah dilakukan pengujian terhadap data hasil angket yang diperoleh. Uji validitas merupakan langkah yang diperlukan dalam menguji content/isi dari suatu instrument. Hal ini bertujuan untuk mengetahui ketepatan instrumen yang digunakan dalam penelitian³. Validitas juga diartikan sebagai suatu ukuran ketepatan dan juga kecermatan atas instrumen sebagai fungsi ukurnya⁴. Uji reliabilitas merupakan proses pengukuran konsistensi dari instrumen⁵. Ide utama konsep reliabilitas dalam kerangka pencapaian keajegan setiap dilakukan pengukuran⁶.

Uji validitas Sugiyono adalah salah satu langkah yang dilakukan untuk menguji terhadap

¹ Wulandari Wulandari and others, 'Pengaruh Motivasi Berprestasi Dan Persepsi Siswa Tentang Cara Guru Mengajar Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa', *Griya Journal of Mathematics Education and Application*, 1.3 (2021), 455–66 <<https://doi.org/10.29303/griya.v1i3.86>>.

² Wulandari and others.

³ Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Penerbit Alfabeta.

⁴ Fitri Handayani, Heris Hendriana, and Wiwin Yuliani, 'Validitas Dan Reliabilitas Angket Keterampilan Sosial Anak Usia Dini', *FOKUS (Kajian Bimbingan & Konseling Dalam Pendidikan)*, 4.4 (2021), 250 <<https://doi.org/10.22460/fokus.v4i4.7248>>.

⁵ Husaini, Usman, dkk.2003. *Pengantar Statistik*. Jakarta : Bumi Aksara

⁶ Hartanto Hartanto, 'Validitas Dan Reliabilitas Warwick-Edinburg Mental Well Being Scale', *Counsellia: Jurnal*

isi (content) dari sebuah instrument, tujuan dari uji validitas yaitu untuk mengukur ketepatan instrument yang akan dipergunakan dalam sebuah penelitian. Uji reliabilitas adalah suatu hal yang

bisa dipercaya atau suatu keadaan bisa dipercaya⁷.

Universitas Duta Bangsa Surakarta merupakan hasil merger dari tiga perguruan tinggi yaitu STMIK Duta Bangsa, Apikes Citra Medika dan Akademi Kebidanan Citra Medika. Usulan penggabungan di mulai tahun 2016, dan mendapatkan persetujuan tahun 2018 dari Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi dengan SK No : 729/KPT/I/2018. Universitas Duta Bangsa Surakarta dengan alamat pada saat pendirian di Jalan Bhayangkara No. 55-57 Tipes, Serangan, Surakarta Telp (0271)719552, Faksimili (0271) 713758 secara resmi berdiri pada tanggal 29/08/2018. Dengan Universitas Duta Bangsa Surakarta telah mengantongi akreditasi institusi dengan nilai B melalui 186/SK/BAN-PT/Akred/PT/IX/2018 .(sumber: LLDikti Wilayah VI Jawa Tengah © 2018)



Gambar 1. Lokasi kampus UDB Surakarta

Program studi manajemen berada dibawah naungan Fakultas Hukum dan Manajemen Universitas Duta Bangsa memiliki jumlah mahasiswa regular pada semester 2 sejumlah 90 mahasiswa yang terdiri dari kelas 20A1 dan kelas 20A2 masing masing sebanyak 45 mahasiswa aktif, sehingga kelas regular semester 2 sebanyak 90 mahasiswa.

Program studi manajemen memiliki visi, misi, tujuan sebagai berikut:

Visi

Menjadi prodi Manajemen yang unggul pada tahun 2031 yang berlandaskan ketaqwaan, berjiwa *entrepreneur*, bersikap mandiri, kritis, kreatif, inovatif dan menguasai teknologi informasi untuk menyelesaikan berbagai persoalan manajemen di dalam dan luar negeri.

Misi

- Menyelenggarakan pendidikan akademik di bidang manajemen yang berlandaskan ketaqwaan, berjiwa *entrepreneur*, mandiri, kritis, kreatif, inovatif dan menguasai teknologi informasi.
- Menumbuhkembangkan kemampuan meneliti bagi dosen dan mahasiswa untuk proses pengembangan IPTEKS
- Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk mengamalkan ilmu, kajian dan ketrampilan Manajemen
- Menjalin kemitraan dan kerjasama dengan berbagai macam pihak yang berasal dari dalam dan luar negeri

Tujuan

- a. Menghasilkan lulusan S1 di bidang ilmu manajemen yang profesional dan mampu bersaing di dunia kerja global
- b. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemandirian, kritis, kreatif dan inovatif dalam bidang kewirausahaan yang berbasis teknologi agar mampu mengimplementasikan ilmu manajemen dalam organisasi perusahaan yang dipimpinnya.
- c. Menghasilkan penelitian yang unggul dan bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan bidang manajemen yang dapat diimplementasikan untuk masyarakat.
- d. Menghasilkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang unggul dan bermanfaat bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat.
- e. Menghasilkan jalinan kemitraan dan kerjasama dengan berbagai macam pihak yang berasal dari dalam dan luar negeri.

Permasalahan yang dihadapi mitra

Mahasiswa merupakan generasi muda tulang punggung bangsa terutama dalam bidang keilmuan. Setelah melalui pembelajaran secara daring, hampir selama satu semester, mahasiswa yang telah mengambil mata kuliah statistika sebagian masih banyak yang kurang memahami tentang pemanfaatan statistika dalam suatu penelitian. Hal ini dikarenakan, dalam praktek program IBM SPSS, diketahui masih banyak mahasiswa yang tidak memiliki laptop ataupun computer sebagai sarana program pengolahan data.

Solusi yang ditawarkan

Kurang pahamnya mahasiswa dalam menganalisis dengan metode statistika dalam aplikasi SPSS, maka ditawarkan solusi dengan adanya penguatan materi statistika yang dapat dijelaskan secara detail alternatif dalam pengolahan data sehingga mahasiswa mendapatkan bekal berharga di masa mendatang saat menempuh skripsi. Dalam kegiatan ini metode statistika dipilih berkaitan dengan uji kualitas data, yaitu uji validitas dan reliabilitas yang menjadi prasyarat sebuah penelitian kuantitatif, sebelum dilanjutkan dengan menganalisis data. Purwanto (2016) mengatakan, pengukuran diartikan sebagai pemberian angka kepada suatu atribut atau karakteristik tertentu yang dimiliki oleh orang atau obyek tertentu menurut aturan atau formulasi yang jelas, instrument pengumpulan data yang digunakan peneliti boleh jadi berupa tes, skala psikologi, atau kuesioner⁸.

METODE

A. Tempat Kegiatan

Kegiatan pengabdian dilaksanakan selama satu bulan, yaitu tanggal 08, 09, 10, 11 juni 2021 secara offline dengan proses dengan pengaturan ketat, dan terbatas dengan menggunakan google meet bagi yang tidak bisa offline. Di laboratorium Komputer. Setelah itu diberikan penguatan dengan sistem daring tanggal 18 Juli 2021 jam 15.30 WIB sampai jam 17.30 WIB. Kegiatan penguatan materi selanjutnya dilaksanakan secara virtual dikarenakan kondisi masih

⁷ Riko Al Hakim, Ika Mustika, and Wiwin Yuliani, 'Validitas Dan Reliabilitas Angket Motivasi Berprestasi', *FOKUS (Kajian Bimbingan & Konseling Dalam Pendidikan)*, 4.4 (2021), 263 <<https://doi.org/10.22460/fokus.v4i4.7249>>.

⁸ K Pramuaji and A Loekmono, 'Uji Validitas Dan Reliabilitas Alat Ukur Penelitian : Questionnaire Empathy', *Jurnal Ilmiah Bimbingan Konseling Undiksha*, 9.2 (2018), 74–78 <<https://doi.org/10.24036/XXXXXXXXXX-X>>.

pandemi, dengan menggunakan *google meet*.

B. Susunan Dan Pembagian Tugas Tim Pelaksana

No	Tim Pelaksana	Tugas
1	Ketua	Mengurus perizinan, membuat materi, membuat soal pre test dan post test, membuka dan menutup kegiatan.
2	Anggota	Membantu membuat dokumentasi kegiatan pengabdian,
3	Mahasiswa	Mengkoordinasikan peserta pengabdian masyarakat, membantu menyiapkan <i>link google meet</i> , membantu share materi karena terdapat gangguan internet dan membackup bukti kegiatan pengabdian.

C. Langkah-Langkah Pelaksanaan

Metode pengembangan yang akan dilaksanakan merupakan sebuah rangkaian tahapan yang disusun secara sistematis, diantaranya :

1. Persiapan
 - a. Melakukan konsultasi dengan Dekan Fakultas Hukum dan Bisnis Universitas Duta bangsa Surakarta, menyampaikan rencana kegiatan kepada ka prodi manajemen, menentukan topik kegiatan, serta mitra sasaran kelas 20A1 dan PJ 20A2.
 - b. Membentuk kerja sama (koordinasi) dengan PJ kelas 20A1 dan PJ 20A2.
 - c. Menentukan peserta : 20A1 dan PJ 20A2.
 - d. Menyiapkan materi tentang pelatihan penelitian kuantitatif dengan metode statistika
 - e. Merancang metode penyuluhan dan pelatihan tentang cara menghitung validitas, reliabilitas dan analisis regresi serta interpretasinya hasil olah data penelitian.
2. Pelaksanaan

Tahapan pelaksanaan merupakan tahapan inti dalam kegiatan PkM ini. Meskipun semua tahapan penting, namun tahapan pelaksanaan ini memerlukan perhatian yang lebih daripada tahapan yang lain. Dalam tahapan ini permasalahan yang menjadi fokus kegiatan ditindaklanjuti berdasarkan solusi yang sudah direncanakan. Adapun kegiatan pelaksanaan yang ada dalam PkM ini meliputi : a. Pre test dengan menanyakan kepada peserta tentang sejauh mana pengetahuan mitra dalam menguji kualitas data kuantitatif baik menggunakan IBM SPSS, b. Penjelasan terkait uji kualitas data menggunakan IBM SPSS diisi dengan ceramah kepada mitra, c. Mitra sasaran dilatih untuk ikut mempraktekkan secara langsung menggunakan computer ataupun laptop masing-masing secara daring dari data yang sudah di share berupa data excel. d. Post test melalui pertanyaan terkait pengetahuan yang diperoleh mitra sasaran terkait uji kualitas data menggunakan IBM SPSS.

3. Penentuan Interpretasi hasil

Validitas merupakan cara yang dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai angket

yang sedang dipergunakan benar-benar sudah valid sehingga bisa digunakan untuk mengukur variable yang akan diteliti, terdapat dua rumus atau cara yang dapat dipakai dalam uji validitas pertama dengan kolerasi *behavariet pearson* dan selanjutnya *correlated item-total correlation*. Korelasi *behavariet person* merupakan rumus yang bisa digunakan dalam melakukan uji validitas data menggunakan program yaitu SPSS⁹. Korelasi pearson ini juga dapat dicari menggunakan program excel. Dalam kegiatan ini, dalam mencari validitas dan reliabilitas menggunakan program IBM SPSS statistics 25.

Uji validitas kuesioner pada penelitian ini menggunakan uji korelasi Pearson Product Moment. Pertanyaan atau pernyataan dianggap valid apabila nilai r-hitung lebih besar dari r-tabel. Uji reliabilitas kuesioner pada penelitian ini menggunakan uji *internal consistency (Cronbach alpha coefficient)*. Kuesioner dianggap reliabel apabila nilai cronbach alpha coefficient di atas 0,6¹⁰. Dengan cara korelasi dilakukan antara skor tiap pertanyaan dengan skor total dari seluruh pertanyaan kuesioner. Cronbach's sebagai ukuran secara umum dipergunakan dalam kerangka pengukuran reliabilitas atas sekumpulan indikator atas dua ataupun lebih variabel¹¹.

Pengujian ini menggunakan uji statistika korelasi Pearson. Berdasarkan hasil uji korelasi Pearson, pertanyaan pada kuesioner dianggap valid apabila nilai R hitung lebih besar dari r-tabel. Nilai r-tabel untuk 42 sampel adalah 0,3496 dengan taraf kepercayaan 95%. Apabila nilai R hitung lebih tinggi daripada nilai R tabel maka pertanyaan tersebut dianggap valid dan bisa digunakan (Sari et al., 2015). b. Keterbatasan keterampilan mitra dan fasilitas yang dimiliki dalam mengikuti olah data, membuat keterbatasan dalam praktek kegiatan ini, sehingga mitra sasaran diberikan cara uji validitas menggunakan program excel . Kegiatan ini selain diisi dengan praktek langsung namun tetap dengan mengadakan tanya jawab apabila ada hal-hal yang mitra belum paham.

HASIL

Kegiatan dalam PkM yang telah dilaksanakan meliputi : a. Penyuluhan tentang informasi dalam bentuk presentasi mengenai menguji data hasil kuesioner dengan korelasi product moment menggunakan program IBM SPSS Statistics 25 maupun Excel. Tim PkM memaparkan pengertian

⁹ Widiyanto, Joko.2012.SPSS For Windows.Surakarta: Badan penerbit-FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta

¹⁰ Iin Ernawati and Wardah Rahmatul Islamiyah, 'P-ISSN: 2502-647X; e-ISSN: 2503-1902', *Uji Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner Kepatuhan MGLS (Morisky, Green, Levine Adherence Scale) Versi Bahasa Indonesia Terhadap Pasien Epilepsi*, 4.2 (2019), 305–13.

¹¹ Yulyanti Fahrana and Muhammad Fahmi, 'Validitas Dan Reliabilitas Konstruk Pengukuran Perpustakaan Ideal Berbasis Pemakai Dengan Pendekatan LIBQUAL', *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Kewirausahaan*, 6.2 (2017), 161 <<https://doi.org/10.26418/jebik.v6i2.22989>>.

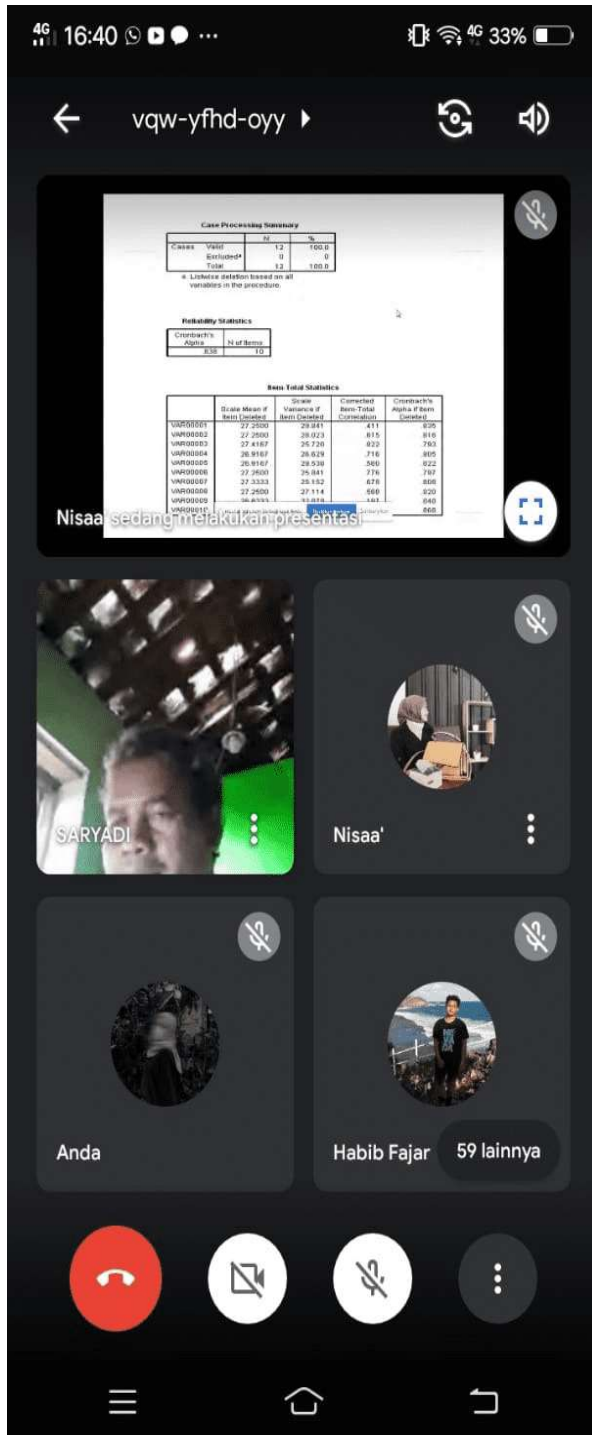
validitas dan reliabilitas, serta cara mencari validitas dan reliabilitas. Setelah pemaparan oleh tim selanjutnya mitra diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan mengenai hal-hal yang belum diketahui. Dari kegiatan yang diberikan kepada para mahasiswa kelas 20A1 dan kelas 20A2.



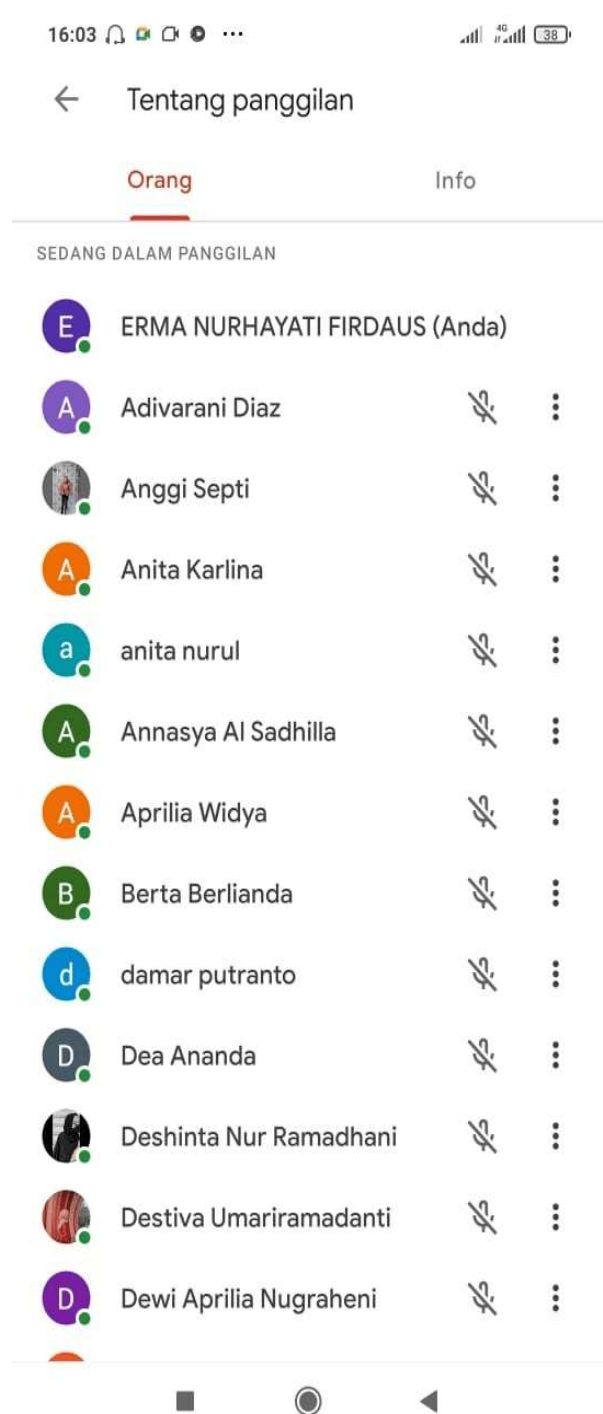
Gambar 2. Presentase Kegiatan



Gambar 3. Uji Validitas dengan Corrected item-total correlation



Gambar 4. Hasil uji validitas dan reliabilitas



Gambar 5. Peserta Pengabdian

DISKUSI

Dalam tahap awal kegiatan, disampaikan apersepsi terkait kefahaman mitra dalam pemanfaatan IBM SPSS untuk pengolahan data penelitian, terutama dalam pengujian kualitas data. Pada tahap ini diketahui jawaban banyak yang masih bingung dan tidak paham penggunaan program IBM SPSS. Pada kegiatan ini disampaikan adanya contoh data variabel motivasi.

Tabel 1. Hasil Rekapitulasi Angket Motivasi

N o	Mot 1	Mot 2	Mot 3	Mot 4	Mot 5	Mot 6	Mot 7	Mot 8	Mot 9	Mot1 0	Mot1 1	Mot1 2	Mot
1	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	4	4	47
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
3	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	58
4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	47
5	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	44
6	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	46
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
8	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	47
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
10	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	58
11	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	55
12	3	5	2	4	5	3	4	3	4	4	3	3	43
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
14	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	47
15	5	5	4	5	5	3	4	4	5	4	4	4	52
16	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	50
17	5	5	4	5	5	4	3	5	5	5	2	2	50
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
19	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	44
20	4	4	3	5	5	3	3	3	4	5	4	4	47

Terdapat 20 responden yang memberikan respon dari angket sejumlah 12 item pernyataan. Dari data diatas yang sudah ditabulasikan dalam format excel, maka dapat dimasukkan dalam program IBM SPSS dengan cara meng-inputkan secara konvensional. Namun dapat pula jika menggunakan import data sehingga lebih efektif waktu. Adapun langkah-langkah menggunakan import data adalah sebagai berikut:



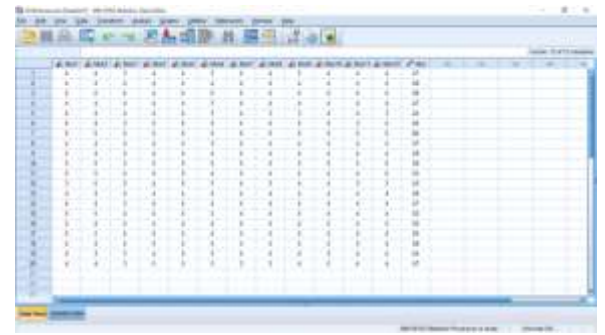
Gambar 6. Buka Menu editor IBM SPSS



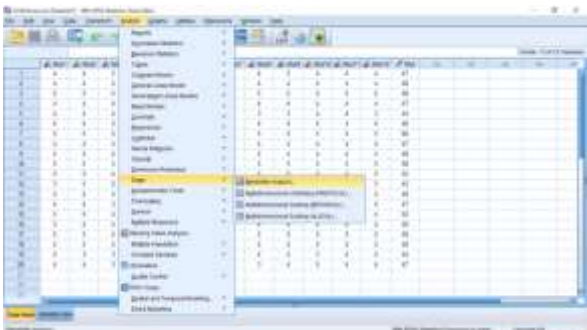
Gambar 7. Langkah Import data excel



Gambar 8. File → import → Excel → pilih



Gambar 9. Hasil Import Data Excel



Gambar 10. Proses Uji Validitas Reliabilitas



Gambar 11. memasukkan ke kotak items

Tabel 2. Hasil Uji Reliability

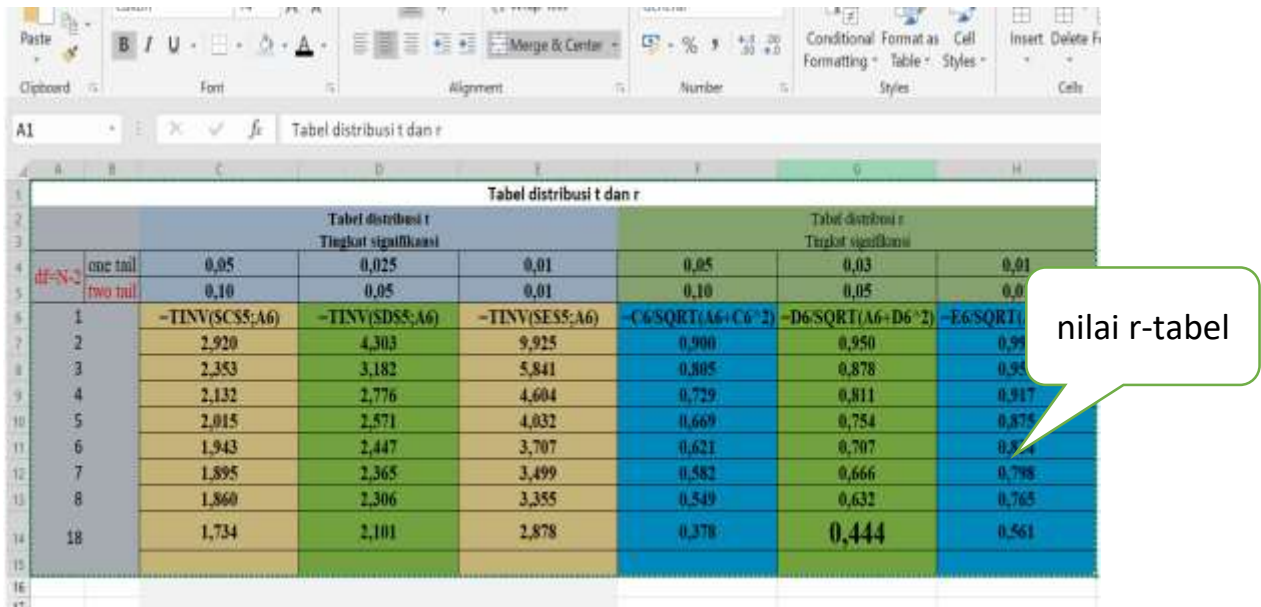
Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.761	.910	13

Tabel 3. Hasil Uji Validitas dengan Correlation Product Moment

	Inter-Item Correlation Matrix	r-tabel	Status
Mot1	.834	0,444	Valid
Mot2	.682	0,444	Valid
Mot3	.579	0,444	Valid
Mot4	.598	0,444	Valid
Mot5	.434	0,444	Tidak Valid
Mot6	.784	0,444	Valid
Mot7	.694	0,444	Valid
Mot8	.766	0,444	Valid
Mot9	.758	0,444	Valid
Mot10	.636	0,444	Valid
Mot11	.575	0,444	Valid
Mot12	.658	0,444	Valid

Nilai r-tabel diperoleh dari tabel . Cara lain nilai r-tabel dari korelasi product moment dapat dicari dari excel seperti berikut ini:



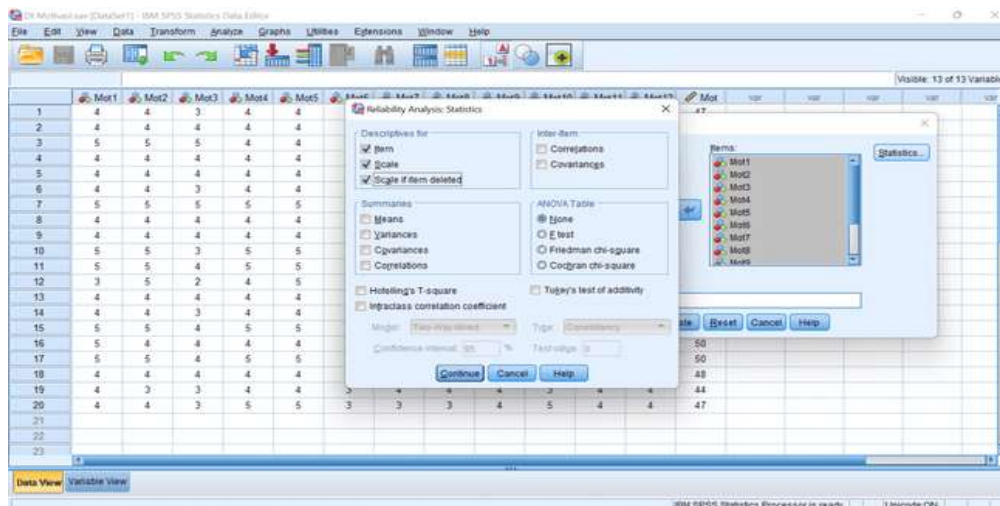
The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table titled "Tabel distribusi t dan r". The table is organized as follows:

		Tabel distribusi t			Tabel distribusi r		
		Tingkat signifikansi			Tingkat signifikansi		
df	one tail	0,05	0,025	0,01	0,05	0,03	0,01
1	two tail	0,10	0,05	0,01	0,10	0,05	0,01
2		-TINV(SC55:A6)	-TINV(SD55:A6)	-TINV(SE55:A6)	-C6/SQRT(A6+C6^2)	-D6/SQRT(A6+D6^2)	-E6/SQRT(A6+E6^2)
3		2,920	4,303	9,925	0,900	0,950	0,99
4		2,353	3,182	5,841	0,805	0,878	0,95
5		2,132	2,776	4,604	0,729	0,811	0,917
6		2,015	2,571	4,032	0,669	0,754	0,875
7		1,943	2,447	3,707	0,621	0,707	0,852
8		1,895	2,365	3,499	0,582	0,666	0,798
9		1,860	2,306	3,355	0,549	0,632	0,765
10		1,734	2,101	2,878	0,378	0,444	0,561

A callout bubble points to the value 0.444 in the table, labeled "nilai r-tabel".

Gambar 12. Cara mencari tabel distribusi t dan r

Selain cara menggunakan korelasi product moment dari pearson, maka untuk mendapatkan nilai validitas dan reliabilitas dapat digunakan corrected item total correlation. Bedanya setelah semua item dimasukkan dalam kolom item, maka yang diaktifkan adalah item,



Gambar 13. uji kualitas dengan metode corrected item total correlation

Tabel 4. Hasil Validitas Data

	Corrected Item-Total Correlation	r-tabel	Status
Mot1	.815	0,444	Valid
Mot2	.649	0,444	Valid
Mot3	.526	0,444	Valid
Mot4	.566	0,444	Valid
Mot5	.391	0,444	Tidak Valid
Mot6	.753	0,444	Valid
Mot7	.662	0,444	Valid
Mot8	.738	0,444	Valid
Mot9	.732	0,444	Valid
Mot10	.601	0,444	Valid
Mot11	.525	0,444	Valid
Mot12	.613	0,444	Valid

Nilai **Corrected Item-
Total Correlation**
dibandingkan dengan r-

KESIMPULAN

Melalui pelatihan dengan penekanan dalam pemahaman cara mendapatkan nilai validitas dan reliabilitas, mahasiswa merasakan lebih paham dalam menguji data menggunakan IBM SPSS bagi yang memiliki program SPSS yang sebelumnya sudah diinstal saat kuliah sebelum kegiatan ini. Pengakuan pemahaman ini setelah membandingkan antara pre test dan post test yang dilakukan melalui tanya jawab.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Terima kasih kepada Dekan Fakultas Hukum dan Bisnis, KaProdi serta Ketua LPPM yang telah membantu memberikan arahan dalam pengabdian ini. Terima kasih disampaikan kepada mahasiswa Kelas 20A1 dan kelas 20A2 yang ikut berperan aktif selama kegiatan berlangsung.

DAFTAR REFERENSI

- Ernawati, Iin, and Wardah Rahmatul Islamiyah, 'P-ISSN: 2502-647X; e-ISSN: 2503-1902', *Uji Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner Kepatuhan MGLS (Morisky, Green, Levine Adherence Scale) Versi Bahasa Indonesia Terhadap Pasien Epilepsi*, 4.2 (2019), 305–13
- Fahrana, Yulyanti, and Muhammad Fahmi, 'Validitas Dan Reliabilitas Konstruk Pengukuran Perpustakaan Ideal Berbasis Pemakai Dengan Pendekatan LIBQUAL', *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Kewirausahaan*, 6.2 (2017), 161 <<https://doi.org/10.26418/jebik.v6i2.22989>>
- Al Hakim, Riko, Ika Mustika, and Wiwin Yuliani, 'Validitas Dan Reliabilitas Angket Motivasi Berprestasi', *FOKUS (Kajian Bimbingan & Konseling Dalam Pendidikan)*, 4.4 (2021), 263 <<https://doi.org/10.22460/fokus.v4i4.7249>>
- Handayani, Fitri, Heris Hendriana, and Wiwin Yuliani, 'Validitas Dan Reliabilitas Angket Keterampilan Sosial Anak Usia Dini', *FOKUS (Kajian Bimbingan & Konseling Dalam Pendidikan)*, 4.4 (2021), 250 <<https://doi.org/10.22460/fokus.v4i4.7248>>
- Hartanto, Hartanto, 'Validitas Dan Reliabilitas Warwick-Edinburg Mental Well Being Scale', *Counsellia: Jurnal Bimbingan Dan Konseling*, 6.2 (2017), 1 <<https://doi.org/10.25273/counsellia.v6i2.1013>>
- Pramuaji, K, and A Loekmono, 'Uji Validitas Dan Reliabilitas Alat Ukur Penelitian : Questionnaire Empathy', *Jurnal Ilmiah Bimbingan Konseling Undiksha*, 9.2 (2018), 74–78 <<https://doi.org/10.24036/XXXXXXXXXX-X>>
- Wulandari, Wulandari, Syahrul Azmi, Nani Kurniati, and Nurul Hikmah, 'Pengaruh Motivasi Berprestasi Dan Persepsi Siswa Tentang Cara Guru Mengajar Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa', *Griya Journal of Mathematics Education and Application*, 1.3 (2021), 455–66 <<https://doi.org/10.29303/griya.v1i3.86>>