

# DOA BELAJAR

رَضِيتُ بِاللَّهِ رَبًّا وَبِالْإِسْلَامِ دِينًا وَبِمُحَمَّدٍ نَبِيًّا وَرَسُولًا  
رَبِّي زِدْنِي عِلْمًا وَارْزُقْنِي فَهْمًا

“Kami ridho Allah SWT sebagai Tuhanku, Islam sebagai agamaku, dan Nabi Muhammad sebagai Nabi dan Rasul, Ya Allah, tambahkanlah kepadaku ilmu dan berikanlah aku kefahaman”



# **ANALISIS, VALIDITAS DAN RELIABILITAS DATA**

TETI ANGGITA SAFITRI, S.E., M.Sc.

Disampaikan pada Kuliah MK Statistika Inferensial

# ANALISIS DATA

- Kata analysis berasal dari bahasa Greek (Yunani), terdiri dari kata“ana” dan “lysis”. Ana artinya atas (above), lysis artinya memecahkan atau menghancurkan. Agar data bisa dianalisis maka data tersebut harus dipecah dahulu menjadi bagian - bagian kecil (menurut elemen dan struktur). Kemudian mengaduknya bersama untuk memperoleh pemahaman yang baru.
- Analisis data adalah proses mengatur urutan data, mengorganisasikannya ke dalam satu pola, kategori dan satuan uraian dasar. Menurut Taylor, mendefinisikan analisis data sebagai proses yang merinci usaha secara formal untuk menemukan tema dan merumuskan hipotesis (ide) seperti yang disarankan dan sebagai usaha untuk memberikan bantuan dan tema pada hipotesis.

# ANALISIS DATA

- Dengan demikian pengertian analisis data dari beberapa ahli dapat disimpulkan bahwa analisis data adalah proses mengorganisasikan dan mengurutkan data ke dalam pola, kategori dan satuan uraian dasar sehingga dapat ditentukan tema dan dapat dirumuskan hipotesis kerja seperti yang didasarkan oleh data.
- Kegunaan analisis data adalah sebagai bahan masukan untuk mengambil keputusan, perencanaan, pemantauan, pengawasan, penyusunan laporan, penyusunan statistik , penyusunan program rutin, dan pembangunan peningkat program pendidikan dan pembinaan di tingkat universitas.

## LANGKAH - LANGKAH ANALISIS DATA

1) Persiapan Kegiatan dalam langkah - langkah persiapan antara lain :

- Mengecek nama dan kelengkapan identitas pengisi.
- Mengecek kelengkapan data yaitu memeriksa isi instrumen pengumpulan data.
- Mengecek macam isian data, jika didalam sebuah instrumen termuat beberapa item yang diisi “tidak tahu” atau isian lain yang bukan dikehendaki peneliti, padahal isian yang diharapkan tersebut merupakan variabel pokok, maka item perlu didrop.

2) Tabulasi

Termasuk ke dalam kegiatan tabulasi antara lain :

- Memberikan skor - skor terhadap item - item yang perlu diberi skor.
- Memberikan kode terhadap item - item yang tidak diberi skor.
- Mengubah jenis data, disesuaikan atau dimodifikasikan dengan teknik analisis yang akan digunakan.
- Memberi kode dalam hubungan dengan pengolahan data jika akan menggunakan komputer.

3) Penerapan data sesuai dengan pendekatan penelitian. Maksud rumusan ini adalah pengolahan data yang diperoleh dengan menggunakan rumus - rumus atau aturan - aturan yang ada, sesuai dengan pendekatan penelitian atau desain yang diambil.

# VALIDITAS DATA

- Menurut kamus bahasa Indonesia validitas diartikan sebagai sifat benar, menurut bukti yang ada, logika berfikir atau kekuatan hukum.
- Sedangkan menurut Wikipedia Indonesia diterjemahkan kesahihan, kebenaran yang diperkuat oleh bukti atau data.
- Sedangkan menurut Arikunto, validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan tingkat kesahihan suatu tes.
- Menurut Nursalam, validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrumen/kuesioner/pertanyaan.

# R tabel

jika  
 $r_{\text{hitung}} > r_{\text{tabel}}$   
 maka valid

jika  
 $r_{\text{hitung}} < r_{\text{tabel}}$   
 maka tidak valid

n	Taraf Signifikan		n	Taraf Signifikan		n	Taraf Signifikan	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,367	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	0,355	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	33	0,344	0,442	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	34	0,339	0,436	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	36	0,329	0,424	10	0,195	0,256
13	0,553	0,684	37	0,325	0,418	12	0,176	0,230
14	0,532	0,661	38	0,320	0,413	15	0,159	0,210
15	0,514	0,641	39	0,316	0,408	17	0,148	0,194
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	20	0,138	0,181
17	0,482	0,606	41	0,308	0,398	30	0,113	0,148
18	0,468	0,590	42	0,304	0,393	40	0,098	0,128
19	0,456	0,575	43	0,301	0,389	50	0,088	0,115
20	0,444	0,561	44	0,297	0,384	60	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
23	0,413	0,526	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	48	0,284	0,368	000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	49	0,281	0,364			
26	0,388	0,496	50	0,279	0,361			

## MENGUJI VALIDITAS DENGAN SPSS

- Analysis – Scale – Reliability – Statistics – klik item, klik scale, klik scale if item deleted Karena ketiganya  $r$  hitung  $<$   $r$  tabel ( $0,748 < 0,997$ ) maka soal tidak valid sehingga ada baiknya pertanyaan banyak.

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
soal1	17,00	5,500	,748	,436
soal2	16,40	9,800	,286	,735
soal3	15,80	9,200	,516	,685
total	9,60	2,300	,881	,391



## C. SIKAP KEUANGAN

No	Pernyataan	Pilihan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Menjaga catatan keuangan merupakan hal yang penting bagi saya.					
2.	Saya yakin dapat mengelola pendapatan saya sesuai dengan anggaran pribadi saya.					
3.	Saya tidak merasa khawatir dan takut saat memutuskan untuk menggunakan kartu kredit.					
4.	Saya merasa bahwa kartu kredit aman dan memiliki resiko yang rendah.					

## SIKAP KEUANGAN (X3)

No	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X3.6	X3.7	X3.8	X3.9	Total
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
2	5	5	5	5	3	5	3	5	5	41
3	4	4	4	4	3	3	3	5	3	33
4	5	4	5	4	3	4	3	4	4	36
5	5	5	5	5	3	5	3	5	4	40
6	5	4	3	4	2	3	2	5	5	33
7	4	3	3	4	3	4	4	4	4	33
8	5	4	4	4	1	4	2	5	3	32
9	5	4	5	4	3	4	4	5	3	37
10	5	5	5	5	3	5	2	5	3	38
11	3	3	2	3	2	4	2	3	5	27
12	5	5	5	5	3	5	3	5	5	41
13	3	3	2	3	3	4	2	3	3	26
14	5	4	3	3	2	4	2	4	4	31
15	5	4	4	4	4	5	3	5	5	39
16	5	4	4	3	3	4	4	5	3	35
17	5	4	4	4	3	3	3	4	5	35
18	5	3	3	3	3	3	4	4	5	33
19	4	5	5	3	2	5	2	5	3	34
20	5	5	5	4	4	4	4	5	3	39
21	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
22	5	3	4	2	2	4	2	5	5	32
23	5	3	4	4	3	4	4	5	5	37



**Correlations**

	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X3.6	X3.7	X3.8	X3.9	Total
X3.1 Pearson Correlation	1	.419*	.627**	.300	.174	.217	.317	.590**	.289	.629**
Sig. (2-tailed)		.021	.000	.107	.359	.250	.087	.001	.121	.000
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X3.2 Pearson Correlation	.419*	1	.790**	.762**	.286	.650**	.195	.451*	.082	.773**
Sig. (2-tailed)	.021		.000	.000	.126	.000	.302	.012	.668	.000
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X3.3 Pearson Correlation	.627**	.790**	1	.622**	.337	.597**	.396*	.633**	.037	.834**
Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.069	.001	.030	.000	.844	.000
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X3.4 Pearson Correlation	.300	.762**	.622**	1	.371*	.521**	.359	.270	.259	.774**
Sig. (2-tailed)	.107	.000	.000		.044	.003	.051	.149	.166	.000
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X3.5 Pearson Correlation	.174	.286	.337	.371*	1	.251	.588**	.156	.321	.634**
Sig. (2-tailed)	.359	.126	.069	.044		.181	.001	.410	.083	.000
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X3.6 Pearson Correlation	.217	.650**	.597**	.521**	.251	1	.178	.293	.151	.639**
Sig. (2-tailed)	.250	.000	.001	.003	.181		.346	.117	.427	.000
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X3.7 Pearson Correlation	.317	.195	.396*	.359	.588**	.178	1	.312	.104	.616**

Tabel 3.6: Hasil Uji Validitas Sikap Keuangan

Butir	R hitung	R tabel	Keterangan
Sikap 1	0,629	0,361	Valid
Sikap 2	0,773	0,361	Valid
Sikap 3	0,834	0,361	Valid
Sikap 4	0,774	0,361	Valid
Sikap 5	0,634	0,361	Valid
Sikap 6	0,639	0,361	Valid
Sikap 7	0,616	0,361	Valid
Sikap 8	0,575	0,361	Valid
Sikap 9	0,397	0,361	Valid

Sumber: Data primer yang diolah 2020

# RELIABILITAS DATA

- Menurut Husein Umar menyatakan bahwa “Reliabilitas adalah derajat ketepatan ketelitian atau keakuratan yang ditunjukkan oleh instrumen pengukuran”. Husein Umar mengemukakan bahwa “suatu alat ukur dikatakan reliabel bila alat tersebut dalam mengukur suatu gejala pada waktu yang berlebihan senantiasa menunjukkan hasil yang sama”.
- Menurut Djamaludin Ancok mengemukakan bahwa reliabilitas menunjukkan sejauh mana alat pengukur dapat dipercaya atau dapat diandalkan. Reliabilitas dapat menunjukkan sejauhmana hasil pengukuran tetap konsisten bila dilakukan pengukuran dua kali atau lebih terhadap gejala yang sama, dengan alat ukur yang sama.

# RELIABILITAS DATA

- Kegunaan reliabilitas data adalah untuk mengetahui atau menunjukkan keajekan suatu tes dalam mengukur gejala yang sama pada waktu dan kesempatan yang berbeda. Untuk mengetahui reliabilitas instrumen dalam penelitian ini digunakan analisis statistik dengan menggunakan rumus alfa. Dengan taraf signifikansi 5% maka apabila  $r_{hitung} > r_{tabel}$ , berarti item tersebut dinyatakan diterima (reliabel) sedangkan  $r_{hitung} < r_{tabel}$ , berarti item tersebut dinyatakan tidak diterima (tidak reliabel). Pada pengujian reliabel ini hanya butir - butir item atau soal yang valid saja diujikan dalam penelitian. Hal ini dimaksudkan untuk mengurangi suatu kesalahan dalam pengambilan reliabilitas suatu instrumen.

# RELIABILITAS

- Kriteria pengambilan keputusan bisa menggunakan batasan tertentu seperti 0,6.
- Jika nilai Cronbach's Alpha  $> 0,60$  maka reliabel  
Jika nilai Cronbach's Alpha  $< 0,60$  maka tidak reliabel
- Langkah - langkah pada program SPSS
- Pada contoh kasus di atas kita telah menginput data Klik Analyze - Scale - Reliability Analysis.

Contoh : Cronbach Alpha 0,691  $> 0,6$  maka data tersebut reliabel dapat digunakan dalam penelitian

Cronbach's Alpha	N of Items
,691	4



## Contoh Reliabilitas :

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	30	100.0

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

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.731	9

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X3.1	32.80	11.959	.351	.718
X3.2	32.70	11.114	.672	.664
X3.3	32.70	11.666	.487	.694
X3.4	32.70	11.941	.472	.697
X3.5	32.93	13.099	.157	.751
X3.6	32.70	10.907	.661	.662
X3.7	33.07	12.754	.255	.732
X3.8	32.97	12.447	.241	.740
X3.9	32.90	11.541	.479	.694



# PENUTUP BELAJAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اللَّهُمَّ أَرِنَا الْحَقَّ حَقًّا وَارْزُقْنَا اتِّبَاعَهُ ۖ وَأَرِنَا الْبَاطِلَ بَاطِلًا وَارْزُقْنَا اجْتِنَابَهُ

Ya Allah Tunjukkanlah kepada kami kebenaran sehingga kami dapat mengikutinya,

Dan tunjukkanlah kepada kami keburukan sehingga kami dapat menjauhinya.



**wnisa**  
Universitas 'Aisyiyah  
Yogyakarta