

Penyajian Hasil Perhitungan Data Hasil Validitas dan Reliabilitas

Butir Soal Kelas IV B SDN Keboananom

1. Data Hasil Uji Butir Soal

Berikut data validitas nilai butir soal yang di ujikan pada kelas IV B di SDN Keboananom berjumlah 25 siswa.

NO	NAMA SISWA	NILAI
1	Achmad Achrul Farizin	80
2	Adifia Najwa Novelanita	80
3	Afika Delmyra Mardiani	80
4	Aisyah Arissa Ashalina Trisnawati	80
5	Alfarizki Kevin Maulana	85
6	Aura Bilqis Salsabila	70
7	Christoper Devon Wicaksono	75
8	Elysia Putri Cahyaningrum	90
9	Fabian Alvaro Fahlevi	55
10	Kevin Nathan Alvaro	60
11	Kurniawan Mufid Alamsyah	65
12	M. Rayyan Arfa Rizki	75
13	M. Yordan Afdiansyah	70
14	Meisya Ramadani	85
15	Mikhayla Nasya Adelia	65
16	Muhammad Fairuz Fakhri Ar-Rasyadi	80
17	Muhammad Nizam Ashrafi	75
18	Naufal Ibrahim Azkiya Tatwa	90
19	Nayla Astifia Fadelia	75
20	Nur Azizhah Ika Varokhah	80

21	Rafidah Ashfa Selma Aziz	80
22	Ridwan Yudistira	80
23	Riyadun Nafis	85
24	Rizka Amelia Fadillah	85
25	Syafaras Akbar Ramadhan	75

2. Uji Validitas Soal

Langkah-langkah perhitungan validitas dengan SPSS 26

1. Buka Aplikasi SPSS 26
2. Copy skor hasil uji coba nilai pretest dan posttets pada 24 siswa di Ms.Excel
3. Ubah nama sheet Variable view dengan soal 1 samapai dengan soal 25 dan juga skor
4. Paste skor hasil uji coba pada data view
5. Pilih analyze-Corelate
6. Klik Bivarite
7. Masukkan skor soal 1-25 pada variable(s)
8. Lalu klik Ok

Hasil Perhitungan Validitas dengan SPSS 26

Correlations						
		soal_22	soal_23	soal_24	soal_25	total
soal_1	Pearson Correlation	-0.087	.692**	0.202	0.221	0.395
	Sig. (2-tailed)	0.679	0.000	0.332	0.288	0.050
	N	25	25	25	25	25
soal_2	Pearson Correlation	0.261	0.181	-0.090	0.175	.481*
	Sig. (2-tailed)	0.207	0.387	0.669	0.404	0.015
	N	25	25	25	25	25
soal_3	Pearson Correlation	-0.114	0.140	0.265	0.021	0.049
	Sig. (2-tailed)	0.588	0.504	0.201	0.919	0.816

	N	25	25	25	25	25
soal_4	Pearson Correlation	0.221	-0.272	-0.157	0.306	.470*
	Sig. (2-tailed)	0.288	0.188	0.453	0.137	0.018
	N	25	25	25	25	25
soal_5	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	0.140	0.153	0.043
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.504	0.465	0.838
	N	25	25	25	25	25
soal_6	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	-0.298	0.153	0.197
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.149	0.465	0.346
	N	25	25	25	25	25
soal_7	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	-0.298	-0.272	-0.188
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.149	0.188	0.369
	N	25	25	25	25	25
soal_8	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	0.140	0.153	.504*
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.504	0.465	0.010
	N	25	25	25	25	25
soal_9	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	-0.298	0.153	0.197
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.149	0.465	0.346
	N	25	25	25	25	25
soal_10	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	-0.298	0.153	0.197
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.149	0.465	0.346
	N	25	25	25	25	25
soal_11	Pearson Correlation	-0.109	.553**	0.253	0.021	0.356
	Sig. (2-tailed)	0.604	0.004	0.222	0.922	0.081
	N	25	25	25	25	25

soal_12	Pearson Correlation	-0.060	-0.250	-0.210	0.068	0.320
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.228	0.314	0.747	0.119
	N	25	25	25	25	25
soal_13	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	0.140	0.153	.504*
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.504	0.465	0.010
	N	25	25	25	25	25
soal_14	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	0.140	0.153	.504*
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.504	0.465	0.010
	N	25	25	25	25	25
soal_15	Pearson Correlation	-0.087	-0.060	-0.114	-0.086	0.062
	Sig. (2-tailed)	0.679	0.775	0.588	0.683	0.768
	N	25	25	25	25	25
soal_16	Pearson Correlation	-0.087	-0.060	0.202	0.221	.673**
	Sig. (2-tailed)	0.679	0.775	0.332	0.288	0.000
	N	25	25	25	25	25
soal_17	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	0.140	-0.272	-0.111
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.504	0.188	0.598
	N	25	25	25	25	25
soal_18	Pearson Correlation	-0.087	-0.060	0.202	-0.086	0.340
	Sig. (2-tailed)	0.679	0.775	0.332	0.683	0.096
	N	25	25	25	25	25
soal_19	Pearson Correlation	-0.060	0.167	-0.210	0.238	0.135
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.426	0.314	0.252	0.519
	N	25	25	25	25	25
soal_20	Pearson Correlation	-0.087	.692**	0.202	0.221	.507**

	Sig. (2-tailed)	0.679	0.000	0.332	0.288	0.010
	N	25	25	25	25	25
soal_21	Pearson Correlation	-0.087	-0.060	-0.114	-0.086	0.007
	Sig. (2-tailed)	0.679	0.775	0.588	0.683	0.975
	N	25	25	25	25	25
soal_22	Pearson Correlation	1	-0.060	-0.114	-0.086	0.007
	Sig. (2-tailed)		0.775	0.588	0.683	0.975
	N	25	25	25	25	25
soal_23	Pearson Correlation	-0.060	1	0.140	0.153	0.274
	Sig. (2-tailed)	0.775		0.504	0.465	0.185
	N	25	25	25	25	25
soal_24	Pearson Correlation	-0.114	0.140	1	0.021	0.243
	Sig. (2-tailed)	0.588	0.504		0.919	0.242
	N	25	25	25	25	25
soal_25	Pearson Correlation	-0.086	0.153	0.021	1	.501*
	Sig. (2-tailed)	0.683	0.465	0.919		0.011
	N	25	25	25	25	25
soal_26	Pearson Correlation	-0.087	-0.060	0.202	0.221	.673**
	Sig. (2-tailed)	0.679	0.775	0.332	0.288	0.000
	N	25	25	25	25	25
soal_27	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	-0.298	0.153	-0.188
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.149	0.465	0.369
	N	25	25	25	25	25
soal_28	Pearson Correlation	0.184	0.127	0.336	0.089	.405*
	Sig. (2-tailed)	0.379	0.544	0.100	0.672	0.044

	N	25	25	25	25	25
soal_29	Pearson Correlation	-0.087	-0.060	0.202	0.221	.507**
	Sig. (2-tailed)	0.679	0.775	0.332	0.288	0.010
	N	25	25	25	25	25
soal_30	Pearson Correlation	-0.060	-0.042	0.140	0.153	0.274
	Sig. (2-tailed)	0.775	0.843	0.504	0.465	0.185
	N	25	25	25	25	25
total	Pearson Correlation	0.749	0.749	-0.950	-0.044	1
	Sig. (2-tailed)	0.396	0.396	0.396	0.396	
	N	25	25	25	25	25

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

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

Dari rincian diatas, di dapatkan hasil perhitungan validitas seperti berikut ;

No	Butir	Uji Validitas							
		r hitung	r tabel	Keterangan	No	Butir	r hitung	r tabel	Keterangan
1	SOAL1	0,616	0,396	Valid	16	SOAL16	0,616	0,396	Valid
2	SOAL2	0,307	0,396	Tidak Valid	17	SOAL17	0,426	0,396	Valid
3	SOAL3	0,390	0,396	Tidak Valid	18	SOAL18	0,496	0,396	Valid

4	SOAL4	-0,055	0,396	Tidak Valid	19	SOAL19	-0,109	0,396	Tidak Valid
5	SOAL5	0,734	0,396	Valid	20	SOAL20	0,426	0,396	Valid
6	SOAL6	0,734	0,396	Valid	21	SOAL21	0,734	0,396	Valid
7	SOAL7	0,799	0,396	Valid	22	SOAL22	0,749	0,396	Valid
8	SOAL8	0,426	0,396	Valid	23	SOAL23	0,749	0,396	Valid
9	SOAL9	0,836	0,396	Valid	24	SOAL24	-0,95	0,396	Tidak Valid
10	SOAL10	0,426	0,396	Valid	25	SOAL25	-0,044	0,396	Tidak Valid
11	SOAL11	0,799	0,396	Valid	26	SOAL26	0,707	0,396	Valid
12	SOAL12	0,316	0,396	Tidak Valid	27	SOAL27	0,734	0,396	Valid
13	SOAL13	0,734	0,396	Valid	28	SOAL28	0,300	0,396	Tidak Valid
14	SOAL14	0,616	0,396	Valid	29	SOAL29	0,616	0,396	Valid
15	SOAL15	0,707	0,396	Valid	30	SOAL30	0,799	0,396	Valid

Berdasarkan hasil pengujian validitas terhadap setiap butir soal yang telah diisi oleh para sampel Jumlah responden uji coba instrumen tes pilihan ganda berjumlah 25 peserta didik. Sehingga $n = 25$, nilai r tabel untuk $n = 25$ adalah 0.396. Pada table 2 menunjukkan r hitung pada butir soal 1 sampai 30, agar butir soal dinyatakan valid, maka r hitung $>$ r tabel. Hasil perhitungan uji validitas analisis butir instrumen tes pilihan ganda dari 30 butir soal terdapat 22 butir soal yang valid dan 8 butir soal yang tidak valid.

3. Uji Reliabilitas Butir Soal

Langkah-Langkah perhitungan reliabilitas dengan SPSS 26 :

1. Buka perhitungan validitas pada perhitungan SPSS sebelumnya
2. Klik Analyze pilih Scale
3. Klik Reliability Analyze
4. Masukkan data tanpa skor total pada items
5. Pilih Statistics
6. Beri tanda centang Scale if item deleted
7. Klik continue lalu OK

Hasil Perhitungan reliabilitas dengan SPSS 26 :

Cronbach's Alpha	Category	N of Items
.773	.746	25

Pada tabel 4 Hasil perhitungan uji reliabilitas menunjukkan nilai 0.773 berdasarkan tabel kategori reliabilitas koefisien *alpha cronbach* berada direntang nilai 0,600 - 0,799 artinya instrumen tes pilihan ganda dinyatakan reliabel dan memiliki tingkat reliabilitas tinggi.