

UJI RELIABILITAS

HASIL UJI COBA INSTRUMEN PENELITIAN HASIL BELAJAR BELAJAR SISWA

No. Responden	No Soal												Skor	Skor Kuadrat	No	SKOR							
	`1	`2	`3	`4	`5	`6	`7	`8	`9	`10	`11	`12				X	Y	x	y	x2	y2	xy	
R1	0	4	0	2	2	4	0	4	0	0	0	0	16	256	`1	12	4	4	-3	16	9	-12	
R2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	10	100	`2	6	4	-2	-3	4	9	6	
R3	0	4	0	4	2	0	0	2	2	1	4	0	19	361	`3	10	9	2	2	4	4	4	
R4	2	4	0	2	2	0	0	4	0	2	0	0	16	256	`4	10	6	2	-1	4	1	-2	
R5	0	4	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	11	121	`5	6	5	-2	-2	4	4	4	
R6	0	4	0	2	0	0	0	4	2	0	4	0	16	256	`6	6	10	-2	3	4	9	-6	
R7	0	0	0	2	2	0	0	4	1	0	0	0	9	81	`7	4	5	-4	-2	16	4	8	
R8	0	0	0	0	2	2	0	0	4	0	1	0	9	81	`8	4	5	-4	-2	16	4	8	
R9	0	4	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	10	100	`9	6	4	-2	-3	4	9	6	
R10	2	0	4	2	2	0	0	4	0	0	0	0	14	196	`10	10	4	2	-3	4	9	-6	
R11	0	4	0	2	2	0	1	4	0	0	0	0	13	169	`11	8	5	0	-2	0	4	0	
R12	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	36	`12	6	0	-2	-7	4	49	14	
R13	0	4	0	2	0	0	0	2	2	0	4	0	14	196	`13	6	8	-2	1	4	1	-2	
R14	0	4	0	2	2	0	0	4	0	0	0	4	16	256	`14	8	8	0	1	0	1	0	
R15	0	4	0	2	2	4	0	4	2	1	4	4	27	729	`15	12	15	4	8	16	64	32	
R16	2	4	0	2	2	4	0	4	2	1	4	4	29	841	`16	14	15	6	8	36	64	48	
R17	0	0	0	2	2	0	0	4	0	1	4	0	13	169	`17	4	9	-4	2	16	4	-8	
R18	2	4	0	2	2	0	0	2	0	2	4	4	22	484	`18	10	12	2	5	4	25	10	
R19	2	4	0	4	2	0	4	4	2	2	4	4	32	1024	`19	12	20	4	13	16	169	52	
R20	0	0	0	2	2	0	0	4	4	1	4	4	21	441	`20	4	17	-4	10	16	100	-40	
R21	0	4	0	2	2	0	2	4	0	0	0	0	14	196	`21	8	6	0	-1	0	1	0	
R22	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	6	36	`22	4	2	-4	-5	16	25	20	
R23	0	4	0	2	2	0	2	4	0	0	0	0	14	196	`23	8	6	0	-1	0	1	0	
R24	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	12	144	`24	8	4	0	-3	0	9	0	
R25	0	4	0	2	2	0	0	4	0	0	0	0	12	144	`25	8	4	0	-3	0	9	0	
R26	0	4	0	2	2	4	0	2	0	0	0	0	14	196	`26	12	2	4	-5	16	25	-20	
R27	0	4	0	2	2	0	0	2	2	1	4	0	17	289	`27	8	9	0	2	0	4	0	
R28	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	6	36	`28	4	2	-4	-5	16	25	20	
R29	0	4	0	2	2	0	0	4	0	0	0	0	12	144	`29	8	4	0	-3	0	9	0	
R30	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	0	8	64	`30	4	4	-4	-3	16	9	12	
R31	2	0	2	2	2	0	0	2	1	1	0	4	16	256	`31	8	8	0	1	0	1	0	
R32	0	4	0	2	2	4	0	4	2	2	4	4	28	784	`32	12	16	4	9	16	81	36	
R33	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	5	25	`33	4	1	-4	-6	16	36	24	
R34	2	4	0	2	2	0	0	4	2	0	4	0	20	400	`34	10	10	2	3	4	9	6	
R35	2	4	0	2	2	0	0	2	0	2	4	4	22	484	`35	10	12	2	5	4	25	10	
															\bar{x}	8	7						

- Mencari $r_{1.2}$ (Indeks korelasi antara dua belahan instrumen)

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}} \\
 &= \frac{224}{\sqrt{292.812}} \\
 &= \frac{224}{486,93} \\
 &= \mathbf{0,46}
 \end{aligned}$$

Data yang diperoleh :

$$r_{1.2} = 0,46$$

$$n = 2$$

- Perhitungan realibilitas formula *Spearman Brown*

$$\begin{aligned}
 r_{nn} &= \frac{2 \cdot r_{1.2}}{1 + (n - 1)r_{1.2}} \\
 &= \frac{2 \cdot 0,46}{1 + (2 - 1)0,46} \\
 &= \frac{0,92}{1,46} \\
 &= \mathbf{0,63}
 \end{aligned}$$

Dari tabel perhitungan uji reliabilitas di atas dapat diketahui nilai reliabilitas pada tes adalah 0,63, untuk melihat apakah instrumen tersebut reliabel atau tidak, maka digunakan r tabel dengan kepercayaan 95% telah diketahui bahwa nilai r tabel adalah 0,2826. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa r hitung > r tabel atau 0,63 > 0,2862 yang artinya bahwa instrumen dapat dinyatakan reliabel dan dapat digunakan sebagai alat pengumpulan data.