

Lampiran 8

UJI VALIDITAS

No.Item Soal	$\sum Xi$	$(\sum Xi)^2$	$\sum Xi^2$	$\sum XiYi$	$\sum Yi$	$(\sum Yi)^2$	$\sum Yi^2$	r_{XY}	r_{tb}	Status
1	118	13924	434	5749	1610	2592100	80264	0,6491525	0,349	valid
2	135	18225	573	6539	1610	2592100	80264	0,469214	0,349	valid
3	56	3136	124	2780	1610	2592100	80264	0,452822	0,349	valid
4	85	7225	241	4157	1610	2592100	80264	0,492089	0,349	valid
5	64	4096	170	3244	1610	2592100	80264	0,603502	0,349	valid
6	25	625	35	1166	1610	2592100	80264	-0,087016	0,349	tidak valid
7	122	14884	522	5990	1610	2592100	80264	0,461748	0,349	valid
8	47	2209	91	2344	1610	2592100	80264	0,461907	0,349	valid
9	248	61504	2082	12182	1610	2592100	80264	0,528086	0,349	valid
10	124	15376	506	5909	1610	2592100	80264	0,101064	0,349	tidak valid
11	158	24964	882	7683	1610	2592100	80264	0,329466	0,349	tidak valid
12	130	16900	994	6731	1610	2592100	80264	0,513448	0,349	valid
13	125	15625	817	6485	1610	2592100	80264	0,595684	0,349	valid
14	74	5476	378	4218	1610	2592100	80264	0,964601	0,349	valid
15	99	9801	443	5090	1610	2592100	80264	0,643261	0,349	valid

Dimana:

$$r_{xy} = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n\sum X^2(\sum X)^2\}\{n\sum Y^2(\sum Y)^2\}}}$$

Keterangan:

r_{xy} = koefisien korelasi antara X dan Y

n = jumlah siswa

X = Skor item tes siswa

Y = Skor tes tiap siswa

r tabel (dk = $n1-2 = 34-2 = 32$ dengan $\alpha = 0,05$) = 0,349

Lampiran 9

UJI RELIABILITAS

No	Kode Siswa	Item Soal															Σ Skor (Y)	Σ Skor (Y ²)
		X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄	X ₁₅		
1	A	4	4	3	3	3	2	4	2	10	4	2	2	8	3	5	59	3481
2	B	4	5	2	3	3	1	2	2	4	4	4	8	8	0	5	55	3025
3	C	3	4	2	2	3	1	4	2	7	4	2	0	0	3	5	42	1764
4	D	3	4	2	3	3	0	5	2	0	3	7	7	4	0	4	47	2209
5	E	4	4	3	3	3	1	4	2	10	4	2	2	10	3	5	60	3600
6	F	4	5	1	2	2	1	4	1	7	4	7	4	6	3	5	56	3136
7	G	3	5	2	3	2	2	5	3	6	4	2	0	6	3	5	51	2601
8	H	4	4	2	2	2	0	2	1	5	4	4	2	7	0	0	39	1521
9	I	3	4	3	3	3	1	1	2	10	3	2	2	0	1	5	43	1849
10	J	3	5	2	2	3	2	5	2	10	4	4	8	4	2	5	61	3721
11	K	3	4	2	3	2	2	2	2	7	4	7	0	5	2	3	48	2304
12	L	3	4	2	3	3	0	4	2	10	3	7	5	5	7	3	61	3721
13	M	3	4	0	3	2	1	5	2	7	2	4	0	0	0	5	38	1444
14	N	4	4	3	3	0	1	4	0	6	4	7	0	4	0	0	40	1600
15	O	2	4	1	3	1	2	5	0	7	4	2	0	4	2	4	41	1681

No	Kode Siswa	Item Soal															Σ Skor (Y)	Σ Skor (Y ²)
		X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄	X ₁₅		
16	P	2	5	2	3	0	0	0	1	8	7	4	0	4	0	0	36	1296
17	Q	4	4	0	3	0	1	2	0	7	4	4	12	0	0	0	41	1681
18	R	5	5	2	3	3	0	4	2	10	4	7	7	8	7	3	70	4900
19	S	5	4	2	3	2	1	2	0	7	4	4	12	9	0	0	55	3025
20	T	3	4	2	3	0	0	5	2	9	4	7	5	9	7	3	63	3969
21	U	4	4	2	3	2	0	5	2	7	4	7	7	3	7	5	62	3844
22	V	5	4	0	3	3	0	5	0	10	2	6	0	3	3	5	49	2401
23	W	2	2	3	3	0	1	4	1	10	4	2	0	4	0	0	36	1296
24	X	3	2	1	2	3	1	3	2	0	0	4	2	7	2	5	37	1369
25	Y	4	4	1	3	1	0	4	0	7	4	2	7	0	2	5	44	1936
26	Z	4	0	0	1	0	0	0	1	10	7	5	0	5	0	0	33	1089
27	AA	4	4	2	3	3	0	4	2	10	4	7	7	0	7	4	61	3721
28	AB	3	5	3	0	3	1	4	0	6	4	2	0	0	3	0	34	1156
29	AC	3	4	0	3	2	0	0	2	0	3	7	7	0	0	0	31	961
30	AD	4	2	1	2	3	0	5	1	10	2	2	7	2	0	4	45	2025
31	AE	3	5	2	0	1	1	5	2	7	2	7	0	0	0	3	38	1444
32	AF	5	5	2	3	3	0	5	2	10	4	7	7	0	7	3	63	3969
33	AG	2	4	1	0	0	1	4	0	7	4	4	10	0	0	0	37	1369
34	AH	3	4	0	3	0	1	5	2	7	2	7	0	0	0	0	34	1156
ΣX_i		118	135	56	85	64	25	122	47	248	124	158	130	125	74	99	1610	2592100

$\sum(X_i^2)$	434	573	124	241	170	35	522	91	2082	506	882	994	817	378	443
σ_i^2	0,720	1,087	0,934	0,838	1,457	0,489	2,478	0,766	8,031	1,581	4,346	14,616	10,513	6,381	4,551
$\sum\sigma_i^2$	58,787														
σ_t^2	73995,934														
r11	1,071														
r11	1														
STATUS	RELIABILITAS SANGAT TINGGI														