

Lampiran 7

DATA VALIDITAS DAN RELIABILITAS

No.	Kode Siswa	Item Soal															Σ Skor (Y)	Nilai
		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	66
2	B	4	5	2	3	3	1	2	2	4	4	4	8	8	0	5	55	61
3	C	3	4	2	2	3	1	4	2	7	4	2	0	0	3	5	42	47
4	D	3	4	2	3	3	0	5	2	0	3	7	7	4	0	4	47	52
5	E	4	4	3	3	3	1	4	2	10	4	2	2	10	3	5	60	67
6	F	4	5	1	2	2	1	4	1	7	4	7	4	6	3	5	56	62
7	G	3	5	2	3	2	2	5	3	6	4	2	0	6	3	5	51	57
8	H	4	4	2	2	2	0	2	1	5	4	4	2	7	0	0	39	43
9	I	3	4	3	3	3	1	1	2	10	3	2	2	0	1	5	43	48
10	J	3	5	2	2	3	2	5	2	10	4	4	8	4	2	5	61	68
11	K	3	4	2	3	2	2	2	2	7	4	7	0	5	2	3	48	53
12	L	3	4	2	3	3	0	4	2	10	3	7	5	5	7	3	61	68
13	M	3	4	0	3	2	1	5	2	7	2	4	0	0	0	5	38	42
14	N	4	4	3	3	0	1	4	0	6	4	7	0	4	0	0	40	44
15	O	2	4	1	3	1	2	5	0	7	4	2	0	4	2	4	41	46
16	P	2	5	2	3	0	0	0	1	8	7	4	0	4	0	0	36	40

No.	Kode Siswa	Item Soal															Σ Skor (Y)	Nilai
		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		
17	Q	4	4	0	3	0	1	2	0	7	4	4	12	0	0	0	41	46
18	R	5	5	2	3	3	0	4	2	10	4	7	7	8	7	3	70	78
19	S	5	4	2	3	2	1	2	0	7	4	4	12	9	0	0	55	61
20	T	3	4	2	3	0	0	5	2	9	4	7	5	9	7	3	63	70
21	U	4	4	2	3	2	0	5	2	7	4	7	7	3	7	5	62	69
22	V	5	4	0	3	3	0	5	0	10	2	6	0	3	3	5	49	54
23	W	2	2	3	3	0	1	4	1	10	4	2	0	4	0	0	36	40
24	X	3	2	1	2	3	1	3	2	0	0	4	2	7	2	5	37	41
25	Y	4	4	1	3	1	0	4	0	7	4	2	7	0	2	5	44	49
26	Z	4	0	0	1	0	0	0	1	10	7	5	0	5	0	0	33	37
27	AA	4	4	2	3	3	0	4	2	10	4	7	7	0	7	4	61	68
28	AB	3	5	3	0	3	1	4	0	6	4	2	0	0	3	0	34	38
29	AC	3	4	0	3	2	0	0	2	0	3	7	7	0	0	0	31	34
30	AD	4	2	1	2	3	0	5	1	10	2	2	7	2	0	4	45	50
31	AE	3	5	2	0	1	1	5	2	7	2	7	0	0	0	3	38	42
32	AF	5	5	2	3	3	0	5	2	10	4	7	7	0	7	3	63	70
33	AG	2	4	1	0	0	1	4	0	7	4	4	10	0	0	0	37	41
34	AH	3	4	0	3	0	1	5	2	7	2	7	0	0	0	0	34	38
Σ		118	135	56	85	64	25	122	47	248	124	158	130	125	74	99	1610	1789

S_{\min} = skor minimal

Klasifikasi tingkat kesukaran:

0,00-0,29 = sukar

0,30-0,69 = sedang

0,70-1,00 = mudah

$$DP = \frac{SA - SB}{\frac{1}{2}T(S_{\max} - S_{\min})}$$

Keterangan:

DP = daya pembeda

SA = skor kelompok atas

SB = skor kelompok bawah

T = jumlah siswa

S_{\max} = skor maksimal

S_{\min} = skor minimal

Klasifikasi daya pembeda:

0,00-0,20 = jelek

0,21-0,40 = cukup

0,41-0,70 = baik

0,71-1,00 = baik sekali