

Lampiran 8

PERHITUNGAN

A. Keterampilan Untuk Mengkomunikasikan

Contoh :

Siswa dengan No. Urut 04 mendapat skor 10 pada *pretest* dan skor 30 pada *posttest*. Perolehan skor *pretest* dan *posttest* dapat dihitung dengan Rumus (1) sebagai berikut:

$$\text{Nilai} = \frac{\sum \text{skor yang diperoleh siswa}}{\text{skor maksimum}} \times 100$$

$$\text{Nilai pretest} = \frac{10}{35} \times 100 = 28,57$$

$$\text{Nilai posstest} = \frac{30}{35} \times 100 = 85,7$$

N-gain siswa dapat dihitung dengan Rumus (2) sebagai berikut:

$$\begin{aligned} n - \text{Gain (g)} &= \frac{(\text{Nilai Postes} - \text{Nilai Pretes})}{(\text{Nilai Maksimum Ideal} - \text{Nilai Pretes})} \\ &= \frac{(85,7 - 28,57)}{(100 - 28,57)} = 0,80 \end{aligned}$$

B. Kemampuan untuk Menyimpulkan

Contoh :

Siswa dengan No. Urut 28 mendapat skor 5 pada *pretes* dan skor 13 pada *posttest*. Perolehan skor *pretes* dan *posttest* dapat dihitung dengan Rumus (1) sebagai berikut:

$$\text{Nilai} = \frac{\sum \text{skor yang diperoleh siswa}}{\text{skor maksimum}} \times 100$$

$$\text{Nilai pretes} = \frac{5}{15} \times 100 = 33,33$$

$$\text{Nilai postes} = \frac{13}{15} \times 100 = 86,67$$

N-gain siswa dapat dihitung dengan Rumus (2) sebagai berikut:

$$\begin{aligned} n - \text{Gain (g)} &= \frac{(\text{Nilai Postes} - \text{Nilai Pretes})}{(\text{Nilai Maksimum Ideal} - \text{Nilai Pretes})} \\ &= \frac{(86,67 - 33,33)}{(100 - 33,33)} = 0,80 \end{aligned}$$

Tabel 5. Perolehan nilai *pretest*, nilai *posstest* dan n-Gain keterampilan mengkomunikasikan siswa.

n-Gain Keterampilan mengkomunikasikan

No	Nama	Nilai		gain	n-gain	indeks
		Pretest	Posttest			
1	Adesta Julian .W	0,0	71,43	71	0,71	T
2	Aldi Elfansyah	28,90	77,60	49	0,68	S
3	Amirah Rahmawati	45,71	100,00	54	1,00	T
4	Arif Fadillah	28,57	85,70	57	0,80	T
5	Chichi Apriyanti	25,00	75,00	50	0,67	S
6	Dessy Noerma . H	14,29	57,14	43	0,50	S
7	Desi Novita Sari	34,30	80,00	46	0,70	S
8	Donna Wianti	28,57	65,71	37	0,52	S
9	Dresi Andani	22,86	88,57	66	0,9	T
10	Evi	35,00	90,00	55	0,8	T
11	Faqi Maulana	14,26	57,14	43	0,5	S
12	Fitri Ariyani	0,0	62,86	63	0,6	S
13	Hendri Antoni	20,00	100,0	80	1,00	T
14	Ilham Sulaiman	25,71	85,00	59	0,80	T
15	Intan Putri	28,57	68,57	40	0,56	S
16	Juni Daria	14,29	62,86	49	0,57	S
17	Maya Yunita	42,86	71,43	29	0,50	S
18	Megi Dini Ravindi	30,00	60,00	30	0,43	S
19	M. Pandji .P	20,00	74,29	54	0,68	S
20	Mursidi	14,26	51,43	37	0,43	S
21	Neng Julaiha	35,00	85,00	50	0,77	T
22	Niki Anggraini	40,00	100,0	60	1,00	T
23	Novri Yanto	25,71	100,00	74	1,00	T
24	Putri Novita . A	20,00	80,00	60	0,75	T
25	Raditia Nugraha	0,00	28,57	29	0,29	R
26	Rendy Yolanda	20,00	42,86	23	0,29	R
27	Rico Gunawan	0,0	51,43	51	0,51	S
28	Sahruli	25,71	65,71	40	0,54	S
29	Tri Wahyuni	0,0	71,43	71	0,71	T
30	Wahyu Widiyo . R	0,0	80,00	80	0,80	T
31	Yahya Wisesa	28,57	82,86	54	0,76	T
32	Zacky Mustofha	45,71	100,00	54	1,00	T
jumlah		713,85	2372,59		21,79	
rata-rata		22,31	74,14		0,68	S

Tabel 6. Perolehan nilai *pretest*, nilai *posstest* dan n-Gain keterampilan menyimpulkan siswa.

n-Gain keterampilan menyimpulkan

No	Nama	Nilai		gain	n-gain	indeks
		Pretest	Posttest			
1	Adesta Julian .W	0,0	60,00	60	0,60	S
2	Aldi Elfansyah	20,00	80,00	60	0,75	T
3	Amirah Rahmawati	53,33	100,00	47	1,00	T
4	Arif Fadillah	46,67	86,67	40	0,75	T
5	Chichi Apriyanti	33,30	60,00	27	0,40	S
6	Dessy Noerma . H	20,00	66,67	47	0,58	S
7	Desi Novita Sari	33,33	73,33	40	0,60	S
8	Donna Wianti	33,33	80,00	47	0,70	T
9	Dresi Andani	20,00	75,00	55	0,69	S
10	Evi	20,00	73,33	53	0,67	S
11	Faqi Maulana	33,30	65,00	32	0,48	S
12	Fitri Ariyani	0,00	60,00	60	0,60	S
13	Hendri Antoni	33,33	73,33	40	0,60	S
14	Ilham Sulaiman	26,67	73,33	47	0,64	S
15	Intan Putri	25,00	86,67	62	0,82	T
16	Juni Daria	46,67	80,00	33	0,62	S
17	Maya Yunita	20,00	60,00	40	0,50	S
18	Megi Dini Ravindi	33,30	73,33	40	0,60	S
19	M. Pandji .P	20,00	66,67	47	0,58	S
20	Mursidi	20,00	86,67	67	0,83	T
21	Neng Julaiha	33,33	75,00	42	0,63	S
22	Niki Anggraini	46,67	86,67	40	0,75	T
23	Novri Yanto	20,00	85,00	65	0,81	T
24	Putri Novita . A	33,33	80,00	47	0,70	T
25	Raditia Nugraha	0,0	60,00	60	0,60	S
26	Rendy Yolanda	33,33	80,00	47	0,70	T
27	Rico Gunawan	0,0	60,00	60	0,60	S
28	Sahruli	33,33	86,67	53	0,80	T
29	Tri Wahyuni	0,0	73,33	73	0,73	T
30	Wahyu Widiyo . R	0,0	66,67	67	0,67	S
31	Yahya Wisesa	33,33	100,00	67	1,00	T
32	Zacky Mustofha	53,33	100,00	47	1,00	T
jumlah		824,88	2.433,34		22,00	
rata-rata		25,78	76,04		0,69	S