

Lampiran 5. Data-Data Hasil Penelitian

Tabel 7. Nilai pretes, postes, dan *N-gain* kelas eksperimen.

No.	Nama Siswa	Pretes	Postes	Skor Max	<i>N-gain</i>
1	Ahmad Satrio	79.59	91.84	100.00	0.60
2	Ayu Awinda	91.84	87.76	100.00	-0.50
3	Chika Dia	73.47	63.27	100.00	-0.38
4	Deby Anastasia	87.76	91.84	100.00	0.33
5	Desti Fauziah	65.31	81.63	100.00	0.47
6	Dinda Candra	81.63	77.55	100.00	-0.22
7	Eka Nur	46.94	61.22	100.00	0.27
8	Firma Erlita	73.47	75.51	100.00	0.08
9	Fitri Nurhasanah	63.27	83.67	100.00	0.56
10	Gilang Ramadhan	63.26	87.76	100.00	0.67
11	Indah Ramaiska	63.27	89.80	100.00	0.72
12	Joni Saputra	42.86	75.51	100.00	0.57
13	Lia Safiri	73.47	91.84	100.00	0.69
14	Lucky Dirgantara	71.43	91.84	100.00	0.71
15	M. Aditya	81.63	83.67	100.00	0.11
16	Mariska P	81.63	89.80	100.00	0.44
17	Meki Irawan	59.18	89.80	100.00	0.75
18	Mita Surya	59.18	89.80	100.00	0.75
19	Mustika Sari Alam	61.22	83.67	100.00	0.58
20	Novalia S	69.39	81.63	100.00	0.40
21	Puspita S	69.39	77.55	100.00	0.27
22	Rachmat W	40.82	65.31	100.00	0.41
23	Ratih P	59.18	69.39	100.00	0.25
24	Rera M	63.26	93.88	100.00	0.83
25	Reyhan N	67.35	79.59	100.00	0.37
26	Ridho Riski	55.10	53.06	100.00	-0.05
27	Roni Risqi	48.98	77.55	100.00	0.56
28	Sari Yana	69.39	91.84	100.00	0.73
29	Tirania D	91.84	91.84	100.00	0.00
30	Uni Sandra	42.86	91.84	100.00	0.86
31	Yoga Aditya	59.18	48.98	100.00	-0.25
32	Yuli P	65.31	65.31	100.00	0.00
Rata-rata		66.33	80.49	100.00	0.36
Standar deviasi		13.53	12.23	0	0.37

Tabel 8. Nilai pretes, postes, dan *N-gain* kelas kontrol.

No.	Nama Siswa	Pretes	Postes	Skor Max	<i>N-gain</i>
1	Anggia Nurayu	73.47	81.63	100.00	0.31
2	Anisa Carolin	85.71	91.84	100.00	0.43
3	Arif Rahman	73.47	85.71	100.00	0.46
4	Aulia Fadilla	77.55	79.59	100.00	0.09
5	Celly Anita	79.59	77.55	100.00	-0.10
6	Dea Dara	69.39	77.55	100.00	0.27
7	Dedi Saputra	59.18	77.55	100.00	0.45
8	Desi Asmawati	73.47	81.63	100.00	0.31
9	Dharma Putra	63.27	59.18	100.00	-0.11
10	Dinda Nurelisa	65.31	63.27	100.00	-0.06
11	Ego Prastio	57.14	81.63	100.00	0.57
12	Fatimah Eka	87.76	85.71	100.00	-0.17
13	Fitri Kurnia	71.43	73.47	100.00	0.07
14	Jhordy Stevisany	51.02	44.90	100.00	-0.12
15	Julio Alfiano	79.59	83.67	100.00	0.20
16	Kiki Tri	75.51	83.67	100.00	0.33
17	Luthfi Nur	87.76	89.80	100.00	0.17
18	M. Rizki S	69.39	59.18	100.00	-0.33
19	M. Rizki P	71.43	73.47	100.00	0.07
20	Marthunis Bujung	67.35	51.02	100.00	-0.50
21	Nina Oktavia	75.51	77.55	100.00	0.08
22	Novan Z	40.82	44.90	100.00	0.07
23	Putri Alifia	67.35	85.71	100.00	0.56
24	Ratih O	77.55	89.80	100.00	0.55
25	Riska N	67.35	83.67	100.00	0.50
26	Rizeki K	63.27	83.67	100.00	0.56
27	Rizky Fajar	77.55	95.92	100.00	0.82
28	Sepriyani	61.22	87.76	100.00	0.68
29	Sepvira	71.43	89.80	100.00	0.64
30	Setio	85.71	89.80	100.00	0.29
31	Widi w	51.02	69.39	100.00	0.38
32	Zsakia H	75.51	93.88	100.00	0.75
Rata-rata		70.41	77.93	100.00	0.26
Standar deviasi		10.89	13.59	0	0.32

Tabel 9. Analisis butir soal pretes kelas eksperimen.

No	Nama Siswa	Indikator														skor	nilai
		Nomor Soal															
		Pemahaman (C2)						analisis (C4)									
		1	2	3	10	11	14	4	5	6	7	8	9	12	13		
1	Ahmad Satrio	3	3	3	3	3	3	2	2	2	0	3	4	4	4	39	79.59
2	Ayu Awinda	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	4	4	4	45	91.84
3	Chika Dia	3	3	3	3	3	3	4	3	0	0	2	4	2	3	36	73.47
4	Deby Anastasia	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	43	87.76
5	Desti Fauziah	3	0	3	3	2	3	2	2	2	2	3	4	1	2	32	65.31
6	Dinda Candra	2	2	3	2	3	3	4	4	3	2	3	1	4	4	40	81.63
7	Eka Nur	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	2	0	4	1	23	46.94
8	Firma Erlita	3	2	3	2	3	3	3	2	2	2	1	4	3	3	36	73.47
9	Fitri Nurhasanah	3	3	3	2	3	3	0	0	4	1	3	3	1	2	31	63.27
10	Gilang Ramadhan	0	0	3	3	2	3	4	3	4	0	2	4	1	2	31	63.27
11	Indah Ramaiska	3	0	3	3	3	3	3	2	0	1	3	4	2	1	31	63.27
12	Joni Saputra	3	3	3	3	0	1	0	0	0	0	2	3	1	2	21	42.86
13	Lia Safiri	3	1	3	3	3	3	2	4	4	2	2	4	1	1	36	73.47
14	Lucky Dirgantara	3	3	3	2	3	3	4	2	0	2	3	4	2	1	35	71.43
15	M. Aditya	3	0	3	3	3	3	3	2	4	4	2	4	3	3	40	81.63
16	Mariska P	3	2	3	3	2	3	4	4	3	2	3	2	3	3	40	81.63
17	Meki Irawan	1	3	3	3	2	3	3	0	0	0	3	4	2	2	29	59.18
18	Mita Surya	3	3	3	2	2	3	4	0	0	0	3	3	1	2	29	59.18
19	Mustika Sari Alam	3	2	1	3	3	3	2	2	0	0	2	4	3	2	30	61.22
20	Novalia S	3	3	3	3	3	3	1	2	0	0	3	4	3	3	34	69.39

Tabel 10. Analisis butir soal postes kelas eksperimen.

No	Nama Siswa	Indikator														skor	nilai
		Nomor Soal															
		Pemahaman (C2)						analisis (C4)									
		1	2	3	10	11	14	4	5	6	7	8	9	12	13		
1	Ahmad Satrio	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	2	4	4	3	45	91.84
2	Ayu Awinda	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4	3	3	2	2	43	87.76
3	Chika Dia	1	1	2	3	3	3	4	4	4	1	2	1	1	1	31	63.27
4	Deby Anastasia	3	2	3	3	3	2	3	4	4	3	3	4	4	4	45	91.84
5	Desti Fauziah	3	1	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	2	40	81.63
6	Dinda Candra	3	2	3	1	3	3	4	4	2	2	3	4	1	3	38	77.55
7	Eka Nur	3	3	3	2	1	3	0	4	4	0	2	1	1	3	30	61.22
8	Firma Erlita	3	2	3	1	3	2	4	4	4	3	1	2	2	3	37	75.51
9	Fitri Nurhasanah	3	3	3	3	3	3	3	4	3	1	2	4	4	2	41	83.67
10	Gilang Ramadhan	2	1	3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4	43	87.76
11	Indah Ramaiska	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3	2	4	4	44	89.80
12	Joni Saputra	2	3	3	3	2	3	4	4	3	2	3	1	2	2	37	75.51
13	Lia Safiri	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2	3	3	45	91.84
14	Lucky Dirgantara	3	3	3	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	45	91.84
15	M. Aditya	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	2	2	4	3	41	83.67
16	Mariska P	3	2	3	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	44	89.80
17	Meki Irawan	2	2	3	2	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	44	89.80
18	Mita Surya	3	2	3	3	3	2	4	4	4	4	3	4	3	2	44	89.80
19	Mustika Sari Alam	3	2	3	3	3	3	4	4	4	3	2	4	2	1	41	83.67
20	Novalia S	3	3	3	3	3	2	3	4	4	1	2	1	4	4	40	81.63

Tabel 11. Analisis butir soal pretes kelas kontrol.

No	Nama Siswa	Indikator														skor	nilai
		Nomor Soal															
		Pemahaman (C2)						analisis (C4)									
		1	2	3	10	11	14	4	5	6	7	8	9	12	13		
1	Anggia Nurayu	1	1	3	3	3	1	2	4	4	1	3	4	4	3	36	73.47
2	Anisa Carolin	3	3	3	3	3	3	3	4	4	1	3	3	3	3	42	85.71
3	Arif Rahman	1	3	3	3	3	2	4	3	1	1	3	4	2	3	36	73.47
4	Aulia Fadilla	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	4	3	3	38	77.55
5	Celly Anita	3	3	1	3	3	3	3	3	2	2	3	4	3	3	39	79.59
6	Dea Dara	3	1	3	3	3	1	2	2	2	2	3	4	2	3	34	69.39
7	Dedi Saputra	1	3	3	2	2	2	3	2	2	1	0	2	2	4	29	59.18
8	Desi Asmawati	1	3	2	3	3	2	2	3	3	2	2	4	3	3	36	73.47
9	Dharma Putra	3	3	2	3	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	31	63.27
10	Dinda Nurelisa	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	3	4	1	2	32	65.31
11	Ego Prastio	3	2	1	2	3	3	1	1	1	1	2	2	3	3	28	57.14
12	Fatimah Eka	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	43	87.76
13	Fitri Kurnia	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	3	4	2	2	35	71.43
14	Jhordy Stevisany	1	1	1	2	2	1	2	3	2	3	1	2	1	3	25	51.02
15	Julio Alfiano	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	39	79.59
16	Kiki Tri	3	1	3	4	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	37	75.51
17	Luthfi Nur	3	3	3	3	3	3	4	4	2	2	3	4	4	2	43	87.76
18	M. Rizki S	2	3	3	1	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	34	69.39
19	M. Rizki P	2	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3	3	3	2	35	71.43

Tabel 12. Analisis butir soal postes kelas kontrol.

No	Nama Siswa	Indikator														skor	nilai
		Nomor Soal															
		Pemahaman (C2)						analisis (C4)									
		1	2	3	10	11	14	4	5	6	7	8	9	12	13		
1	Anggia Nurayu	3	2	3	3	3	3	2	4	3	4	3	3	2	2	40	81.63
2	Anisa Carolin	3	3	2	3	3	3	4	4	4	4	2	4	3	3	45	91.84
3	Arif Rahman	2	3	3	3	2	3	4	3	4	4	2	3	3	3	42	85.71
4	Aulia Fadilla	3	3	3	2	2	3	2	4	4	4	3	4	1	1	39	79.59
5	Celly Anita	3	3	3	3	1	3	4	4	2	2	2	3	2	3	38	77.55
6	Dea Dara	3	3	3	1	3	3	4	2	4	2	3	2	2	3	38	77.55
7	Dedi Saputra	2	3	3	2	2	0	4	4	4	4	3	3	2	2	38	77.55
8	Desi Asmawati	3	2	3	3	3	3	4	4	2	2	3	2	2	3	39	79.59
9	Dharma Putra	3	3	3	2	2	0	2	2	2	2	2	4	2	0	29	59.18
10	Dinda Nurelisa	3	0	1	1	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	31	63.27
11	Ego Prastio	3	2	3	2	2	3	4	4	4	3	2	3	2	3	40	81.63
12	Fatimah Eka	2	2	3	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	42	85.71
13	Fitri Kurnia	3	2	2	2	3	3	4	4	4	2	1	2	2	2	36	73.47
14	Jhordy Stevisany	3	2	3	2	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	22	44.90
15	Julio Alfiano	3	2	3	2	3	3	4	4	4	2	2	4	2	3	41	83.67
16	Kiki Tri	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	2	3	4	3	41	83.67
17	Luthfi Nur	2	3	3	3	2	3	4	4	4	4	2	3	3	4	44	89.80
18	M. Rizki S	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	0	29	59.18
19	M. Rizki P	3	2	3	1	1	3	2	4	4	4	2	1	3	3	36	73.47
20	Marthunis Bujung	3	2	3	3	0	0	2	2	2	2	2	4	0	0	25	51.02

Tabel 13. Analisis perindikator penguasaan materi pada soal pretes dan postes kelas eksperimen.

No	Nama Siswa	Indikator					
		Nomor Soal					
		Pemahaman (C2)			analisis (C4)		
		pretes	postes	n gain	pretes	postes	n gain
1	Ahmad Satrio	18	17	-0.03	21	28	0.25
2	Ayu Awinda	18	17	-0.03	27	26	-0.05
3	Chika Dia	18	13	-0.16	18	18	0.00
4	Deby Anastasia	19	16	-0.10	25	29	0.17
5	Desti Fauziah	14	16	0.06	18	24	0.19
6	Dinda Candra	16	15	-0.03	25	23	-0.08
7	Eka Nur	16	15	-0.03	7	15	0.19
8	Firma Erlita	16	14	-0.06	20	23	0.10
9	Fitri Nurhasanah	17	18	0.03	14	23	0.26
10	Gilang Ramadhan	11	15	0.11	20	28	0.28
11	Indah Ramaiska	15	15	0.00	16	30	0.42
12	Joni Saputra	13	16	0.08	8	21	0.32
13	Lia Safiri	16	18	0.06	20	27	0.24
14	Lucky Dirgantara	17	17	0.00	18	28	0.32
15	M. Aditya	15	16	0.03	25	25	0.00
16	Mariska P	16	16	0.00	24	28	0.16
17	Meki Irawan	15	15	0.00	14	29	0.43
18	Mita Surya	16	16	0.00	13	28	0.42
19	Mustika Sari Alam	15	17	0.06	15	24	0.26
20	Novalia S	18	17	-0.03	16	23	0.21

21	Puspita S	14	14	0.00	20	24	0.14
22	Rachmat W	10	14	0.10	10	18	0.21
23	Ratih P	11	11	0.00	18	23	0.16
24	Rera M	15	17	0.06	16	30	0.42
25	Reyhan N	11	13	0.05	22	26	0.15
26	Ridho Riski	14	12	-0.06	13	14	0.03
27	Roni Risqi	10	16	0.15	14	22	0.23
28	Sari Yana	13	16	0.08	21	29	0.29
29	Tirania D	18	17	-0.03	28	28	0.00
30	Uni Sandra	11	18	0.18	10	27	0.44
31	Yoga Aditya	13	11	-0.06	16	13	-0.09
32	Yuli P	18	18	0.00	14	14	0.00
Rata-rata		14.91	15.50	0.01	17.69	24.00	0.19
standar deviasi		2.62	1.93	0.07	5.38	4.96	0.15

Tabel 14. Analisis perindikator penguasaan materi pada soal pretes dan postes kelas kontrol.

No	Nama Siswa	Indikator					
		Nomor Soal					
		Pemahaman (C2)			analisis (C4)		
		pretes	postes	n gain	pretes	postes	n gain
1	Anggia Nurayu	14	17	0.09	22	23	0.04
2	Anisa Carolin	18	17	-0.03	24	28	0.16
3	Arif Rahman	15	16	0.03	21	26	0.18
4	Aulia Fadilla	16	16	0.00	22	23	0.04
5	Celly Anita	16	17	0.03	23	22	-0.04
6	Dea Dara	14	16	0.06	20	22	0.07
7	Dedi Saputra	13	12	-0.03	16	26	0.30
8	Desi Asmawati	14	17	0.09	22	23	0.04
9	Dharma Putra	15	13	-0.06	16	16	0.00
10	Dinda Nurelisa	14	10	-0.11	18	21	0.10
11	Ego Prastio	14	15	0.03	14	25	0.31
12	Fatimah Eka	18	15	-0.10	25	27	0.08
13	Fitri Kurnia	16	15	-0.03	19	21	0.07
14	Jhordy Stevisany	8	12	0.10	17	10	-0.22
15	Julio Alfiano	18	16	-0.06	21	25	0.14
16	Kiki Tri	16	15	-0.03	21	26	0.18
17	Luthfi Nur	18	16	-0.06	25	28	0.13
18	M. Rizki S	14	14	0.00	20	14	-0.21
19	M. Rizki P	15	13	-0.06	20	23	0.10
20	Marthunis Bujung	13	11	-0.06	20	14	-0.21

21	Nina Oktavia	14	17	0.09	23	21	-0.08
22	Novan Z	8	10	0.05	12	12	0.00
23	Putri Alifia	15	16	0.03	18	26	0.26
24	Ratih O	13	18	0.14	25	26	0.04
25	Riska N	14	17	0.09	19	24	0.17
26	Rizeki K	13	16	0.08	18	25	0.23
27	Rizky Fajar	15	17	0.06	23	30	0.27
28	Sepriyani	13	16	0.08	17	27	0.31
29	Sepvira	14	18	0.11	21	26	0.18
30	Setio	17	17	0.00	25	27	0.08
31	Widi w	8	12	0.10	17	22	0.16
32	Zsakia H	15	18	0.09	22	28	0.22
Rata-rata		14.31	15.16	0.02	20.19	23.03	0.10
standar deviasi		2.57	2.33	0.07	3.29	4.93	0.14

Tabel 15. Analisis data aktivitas belajar siswa pada kelas eksperimen

No	Nama	Skor yang diamati		
		a	b	c
1	Ahmad Satrio	2	2	2
2	Ayu Awinda	3	1	2
3	Chika Dia	1	3	2
4	Deby Anastasia	3	1	3
5	Desti Fauziah	2	2	3
6	Dinda Candra	2	2	2
7	Eka Nur	2	3	2
8	Firma Erlita	3	3	2
9	Fitri Nurhasanah	3	2	2
10	Gilang Ramadhan	3	2	2
11	Indah Ramaiska	2	2	3
12	Joni Saputra	2	3	2
13	Lia Safiri	3	2	1
14	Lucky Dirgantara	3	3	1
15	M. Aditya	2	2	3
16	Mariska P	2	3	3
17	Meki Irawan	3	2	3
18	Mita Surya	3	3	2
19	Mustika Sari Alam	3	2	2
20	Novalia S	3	3	2
21	Puspita S	3	3	2
22	Rachmat W	3	2	2
23	Ratih P	2	3	3
24	Rera M	2	3	2
25	Reyhan N	2	2	2
26	Ridho Riski	3	3	2
27	Roni Risqi	3	2	2
28	Sari Yana	3	3	1
29	Tirania D	3	2	2
30	Uni Sandra	1	3	3
31	Yoga Aditya	3	2	2
32	Yuli P	3	2	2
Jumlah skor		74	70	63
Skor maksimum		96	96	96
Presentase		76.56	72.40	65.10
Kriteria		tinggi	sedang	sedang

Tabel 16. Analisis data aktivitas belajar siswa pada kelas kontrol

No	Nama	Skor yang diamati		
		a	b	c
1	Anggia Nurayu	1	2	1
2	Anisa Carolin	2	2	2
3	Arif Rahman	1	1	1
4	Aulia Fadilla	2	2	1
5	Celly Anita	1	1	1
6	Dea Dara	3	1	1
7	Dedi Saputra	2	1	1
8	Desi Asmawati	3	1	1
9	Dharma Putra	1	1	1
10	Dinda Nurelisa	1	1	1
11	Ego Prastio	3	3	1
12	Fatimah Eka	1	1	1
13	Fitri Kurnia	1	1	1
14	Jhordy Stevisany	1	2	1
15	Julio Alfiano	2	3	3
16	Kiki Tri	3	2	3
17	Luthfi Nur	2	1	2
18	M. Rizki S	2	1	2
19	M. Rizki P	1	1	1
20	Marthunis Bujung	2	3	3
21	Nina Oktavia	1	2	1
22	Novan Z	1	1	1
23	Putri Alifia	1	1	1
24	Ratih O	2	3	1
25	Riska N	1	1	1
26	Rizeki K	3	3	2
27	Rizky Fajar	2	2	2
28	Sepriyani	1	2	2
29	Sepvira	1	1	1
30	Setio	3	2	3
31	Widi w	1	1	1
32	Zsakia H	2	2	1
Jumlah skor		50	48	44
Skor maksimum		96	96	96
Presentase		52.08	49.48	45.31
Kriteria		Rendah	Rendah	Rendah

Ket :

a= Bertanya;

b=Menjawab pertanyaan;

c= Mengungkapkan ide

Tabel 17. Rata-rata skor tiap aspek

Skor	kelas	bertanya	menjawab	ide
skor 3	eksperimen	59.38	43.75	25
	kontrol	18.75	15.625	12.5
skor 2	eksperimen	34.38	50	65.63
	kontrol	31.25	28.125	18.75
skor 1	eksperimen	6.25	6.25	9.38
	kontrol	50	53.125	68.75