Lampiran 12

Data Hasil Postest Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen

No	Siswa	No Item KPM					Total Skor	NILAI
		1	2	3	4	5		
1	SX. 1	12	16	14	16	8	66	66
2	SX.2	16	18	15	13	8	70	70
3	SX. 3	17	17	16	14	12	76	76
4	SX. 4	13	12	10	11	8	54	54
5	SX. 5	15	16	17	16	8	72	72
6	SX. 6	15	18	17	15	13	78	78
7	SX. 7	18	18	18	18	12	84	84
8	SX. 8	15	16	2	15	8	56	56
9	SX. 9	18	18	18	14	8	76	76
10	SX. 10	17	17	18	16	13	81	81
11	SX. 11	17	14	15	14	8	68	68
12	SX. 12	18	20	18	15	12	83	83
13	SX. 13	16	17	17	11	8	69	69
14	SX. 14	14	15	17	16	12	74	74
15	SX. 15	16	16	15	13	13	73	73
16	SX. 16	16	16	13	13	8	66	66
17	SX. 17	15	14	14	9	8	60	60
18	SX. 18	18	20	20	18	13	89	89
19	SX. 19	18	20	20	16	15	89	89
20	SX. 20	13	14	14	13	2	56	56
21	SX. 21	17	17	15	14	13	76	76
22	SX. 22	12	16	17	13	15	73	73
23	SX. 23	19	17	18	18	16	88	88
24	SX. 24	18	15	18	14	12	77	77
25	SX. 25	13	12	14	13	8	60	60
26	SX. 26	18	14	12	13	16	73	73
27	SX. 27	17	18	16	17	12	80	80
28	SX. 28	17	20	18	16	13	84	84
29	SX. 29	13	14	13	11	10	61	61
30	SX. 30	10	17	17	14	8	66	66
31	SX. 31	12	18	10	15	8	63	63
32	SX. 32	17	15	10	11	8	61	61
33	SX. 33	14	14	16	11	14	69	69
TOTAL								2371
MEAN								71,85
STD DEV								9,84

Lampiran 13

Data Hasil Pretest Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol

No	Siswa	No Item KPM					Total Skor	NILAI
		1	2	3	4	5		
1	SC. 1	6	8	8	8	0	30	30
2	SC.2	8	4	0	8	2	22	22
3	SC. 3	9	8	6	5	0	28	28
4	SC. 4	10	6	7	6	0	29	29
5	SC. 5	4	5	9	0	4	22	22
6	SC. 6	6	9	6	6	5	32	32
7	SC. 7	8	8	7	4	5	32	32
8	SC. 8	10	7	4	4	6	31	31
9	SC. 9	10	12	0	7	0	29	29
10	SC. 10	8	8	9	6	4	35	35
11	SC. 11	8	10	0	7	8	33	33
12	SC. 12	10	8	4	6	4	32	32
13	SC. 13	9	8	4	8	0	29	29
14	SC. 14	9	8	8	10	8	43	43
15	SC. 15	11	8	9	5	4	37	37
16	SC. 16	8	9	9	4	2	32	32
17	SC. 17	12	13	9	8	6	48	48
18	SC. 18	10	10	4	8	0	32	32
19	SC. 19	5	6	11	5	3	30	30
20	SC. 20	7	10	7	7	4	35	35
21	SC. 21	8	9	6	5	10	38	38
22	SC. 22	9	8	9	5	7	38	38
23	SC. 23	9	7	8	4	4	32	32
24	SC. 24	10	9	7	7	5	38	38
25	SC. 25	10	9	8	6	6	39	39
26	SC. 26	10	8	9	6	3	36	36
27	SC. 27	8	10	10	6	7	41	41
28	SC. 28	11	6	8	5	5	35	35
29	SC. 29	10	12	8	5	2	37	37
30	SC. 30	0	8	10	8	8	34	34
31	SC. 31	8	8	8	7	8	39	39
32	SC. 32	8	10	8	9	2	37	37
33	SC. 33	10	10	0	4	0	24	24
TOTAL								1109
MEAN								33,61
STD DEV								5,64

Lampiran 14

Data Hasil Postest Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol

No	Siswa	No Item KPM					Total Skor	NILAI
		1	2	3	4	5		
1	SC. 1	12	15	14	13	11	65	65
2	SC.2	14	16	15	12	10	67	67
3	SC. 3	12	13	12	12	12	61	61
4	SC. 4	18	17	17	18	12	82	82
5	SC. 5	12	14	12	10	2	50	50
6	SC. 6	10	10	14	11	2	47	47
7	SC. 7	18	17	19	18	18	90	90
8	SC. 8	7	10	14	10	2	43	43
9	SC. 9	11	15	12	15	12	65	65
10	SC. 10	14	15	16	14	10	69	69
11	SC. 11	13	15	13	2	12	55	55
12	SC. 12	12	11	12	11	10	56	56
13	SC. 13	13	17	12	14	12	68	68
14	SC. 14	11	15	14	16	10	66	66
15	SC. 15	14	15	12	14	12	67	67
16	SC. 16	17	17	17	18	14	83	83
17	SC. 17	11	12	12	14	2	51	51
18	SC. 18	14	12	2	10	12	50	50
19	SC. 19	9	10	2	13	12	46	46
20	SC. 20	14	10	10	16	12	62	62
21	SC. 21	13	10	13	11	2	49	49
22	SC. 22	10	9	14	14	12	59	59
23	SC. 23	13	11	14	12	10	60	60
24	SC. 24	12	10	14	16	12	64	64
25	SC. 25	14	17	16	8	14	69	69
26	SC. 26	12	14	12	14	13	65	65
27	SC. 27	14	14	13	12	12	65	65
28	SC. 28	9	10	12	13	10	54	54
29	SC. 29	14	10	13	12	2	51	51
30	SC. 30	12	12	14	14	12	64	64
31	SC. 31	12	15	14	12	8	61	61
32	SC. 32	18	16	16	10	14	74	74
33	SC. 33	17	16	2	14	14	63	63
TOTAL								2041
MEAN								61,85
STD DEV								10,78

Lampiran 15

Data Hasil Pretest Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen

No	Siswa	No Item KPS					Total Skor	NILAI
		1	2	3	4	5		
1	SX. 1	8	8	8	7	5	36	36
2	SX.2	6	5	4	7	3	25	25
3	SX. 3	10	9	7	8	9	43	43
4	SX. 4	10	9	7	8	9	43	43
5	SX. 5	6	5	6	7	5	29	29
6	SX. 6	6	8	6	7	5	32	32
7	SX. 7	5	5	2	6	3	21	21
8	SX. 8	8	8	8	7	5	36	36
9	SX. 9	12	10	10	10	8	50	50
10	SX. 10	10	10	8	9	9	46	46
11	SX. 11	6	5	6	7	5	29	29
12	SX. 12	8	9	8	8	10	43	43
13	SX. 13	8	9	8	7	7	39	39
14	SX. 14	9	9	10	9	9	46	46
15	SX. 15	8	8	8	7	5	36	36
16	SX. 16	9	9	8	6	7	39	39
17	SX. 17	6	5	4	7	3	25	25
18	SX. 18	5	5	2	6	3	21	21
19	SX. 19	6	8	6	7	5	32	32
20	SX. 20	8	6	6	5	7	32	32
21	SX. 21	9	8	9	6	7	39	39
22	SX. 22	5	5	5	8	6	29	29
23	SX. 23	8	9	8	8	10	43	43
24	SX. 24	9	10	8	6	6	39	39
25	SX. 25	8	8	8	7	5	36	36
26	SX. 26	9	9	9	10	9	46	46
27	SX. 27	5	5	5	6	4	25	25
28	SX. 28	11	10	9	10	10	50	50
29	SX. 29	7	5	5	6	6	29	29
30	SX. 30	8	8	8	8	7	39	39
31	SX. 31	6	8	6	7	5	32	32
32	SX. 32	8	8	8	7	5	36	36
33	SX. 33	9	7	7	8	5	36	36
TOTAL								1182
MEAN								35,82
STD DEV								7,92

Lampiran 16

Data Hasil Postest Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen

No	Siswa	No Item KPS					Total Skor	NILAI
		1	2	3	4	5		
1	SX. 1	17	15	15	13	15	75	75
2	SX.2	15	13	12	14	14	68	68
3	SX. 3	15	13	12	14	14	68	68
4	SX. 4	14	12	12	12	14	64	64
5	SX. 5	15	13	12	14	14	68	68
6	SX. 6	15	15	14	13	14	71	71
7	SX. 7	18	17	16	15	16	82	82
8	SX. 8	15	13	12	14	14	68	68
9	SX. 9	16	16	14	14	15	75	75
10	SX. 10	15	15	14	13	14	71	71
11	SX. 11	19	18	16	16	17	86	86
12	SX. 12	15	16	14	13	17	75	75
13	SX. 13	18	17	16	15	16	82	82
14	SX. 14	17	17	17	15	16	82	82
15	SX. 15	19	17	16	14	16	82	82
16	SX. 16	17	17	14	15	16	79	79
17	SX. 17	15	15	14	13	14	71	71
18	SX. 18	14	12	12	12	14	64	64
19	SX. 19	15	13	12	14	14	68	68
20	SX. 20	17	17	16	15	17	82	82
21	SX. 21	17	16	14	13	15	75	75
22	SX. 22	18	15	14	14	14	75	75
23	SX. 23	17	16	14	13	15	75	75
24	SX. 24	15	15	14	13	14	71	71
25	SX. 25	13	13	12	12	14	64	64
26	SX. 26	13	13	13	13	12	64	64
27	SX. 27	13	15	16	13	14	71	71
28	SX. 28	10	13	13	13	12	61	61
29	SX. 29	17	16	14	13	15	75	75
30	SX. 30	11	13	13	13	11	61	61
31	SX. 31	10	13	13	13	12	61	61
32	SX. 32	13	13	13	13	12	64	64
33	SX. 33	11	12	10	10	11	54	54
TOTAL								2352
MEAN								71,27
STD DEV								7,67

Lampiran 17

Data Hasil Pretest Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol

No	Siswa	No Item KPS					Total Skor	NILAI
		1	2	3	4	5		
1	SX. 1	7	6	5	6	5	29	29
2	SX.2	6	5	4	7	3	25	25
3	SX. 3	2	3	5	3	5	18	18
4	SX. 4	10	9	7	8	9	43	43
5	SX. 5	6	5	6	7	5	29	29
6	SX. 6	10	9	7	7	6	39	39
7	SX. 7	11	11	10	8	10	50	50
8	SX. 8	8	8	8	7	5	36	36
9	SX. 9	7	5	8	7	5	32	32
10	SX. 10	11	11	9	9	10	50	50
11	SX. 11	6	5	6	6	6	29	29
12	SX. 12	9	7	6	7	7	36	36
13	SX. 13	10	10	10	10	10	50	50
14	SX. 14	8	9	8	9	9	43	43
15	SX. 15	5	5	5	5	5	25	25
16	SX. 16	10	9	7	8	9	43	43
17	SX. 17	12	8	10	10	10	50	50
18	SX. 18	8	7	5	6	3	29	29
19	SX. 19	10	9	7	8	9	43	43
20	SX. 20	11	9	7	7	9	43	43
21	SX. 21	8	8	7	6	7	36	36
22	SX. 22	7	6	7	6	6	32	32
23	SX. 23	12	8	10	10	10	50	50
24	SX. 24	12	8	10	10	10	50	50
25	SX. 25	4	3	3	4	4	18	18
26	SX. 26	12	12	12	11	10	57	57
27	SX. 27	12	8	10	10	10	50	50
28	SX. 28	7	6	7	6	6	32	32
29	SX. 29	8	9	8	9	9	43	43
30	SX. 30	8	8	8	8	7	39	39
31	SX. 31	5	7	6	5	6	29	29
32	SX. 32	8	9	8	9	9	43	43
33	SX. 33	10	9	7	8	5	39	39
TOTAL								1260
MEAN								38,18
STD DEV								10,01

Lampiran 18

Data Hasil Postest Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol

No	Siswa	No Item KPS					Total Skor	NILAI
		1	2	3	4	5		
1	SX. 1	16	15	14	15	15	75	75
2	SX.2	12	12	11	12	14	61	61
3	SX. 3	18	15	15	15	16	79	79
4	SX. 4	12	11	11	10	10	54	54
5	SX. 5	15	13	12	11	13	64	64
6	SX. 6	15	14	13	12	14	68	68
7	SX. 7	15	14	14	14	14	71	71
8	SX. 8	12	10	10	11	11	54	54
9	SX. 9	12	11	10	10	11	54	54
10	SX. 10	12	11	11	10	13	57	57
11	SX. 11	16	16	14	14	15	75	75
12	SX. 12	12	11	11	10	13	57	57
13	SX. 13	12	12	11	12	14	61	61
14	SX. 14	14	13	12	12	13	64	64
15	SX. 15	15	14	13	12	14	68	68
16	SX. 16	15	14	13	12	14	68	68
17	SX. 17	13	12	11	10	11	57	57
18	SX. 18	13	12	11	10	11	57	57
19	SX. 19	13	13	12	12	14	64	64
20	SX. 20	13	13	12	12	14	64	64
21	SX. 21	13	13	12	12	14	64	64
22	SX. 22	14	13	13	11	13	64	64
23	SX. 23	18	16	15	15	15	79	79
24	SX. 24	13	12	11	13	15	64	64
25	SX. 25	10	9	7	8	5	39	39
26	SX. 26	17	15	15	13	15	75	75
27	SX. 27	13	10	10	10	11	54	54
28	SX. 28	13	10	10	10	11	54	54
29	SX. 29	15	14	13	12	14	68	68
30	SX. 30	12	12	11	12	14	61	61
31	SX. 31	15	14	13	12	14	68	68
32	SX. 32	14	13	13	11	13	64	64
33	SX. 33	18	16	15	15	15	79	79
TOTAL								2105
MEAN								63,79
STD DEV								8,86

Lampiran 19

GAIN KETERAMPILAN PROSES SAINS

Sampel	Kelas Kontrol		Gain	Sampel	Kelas Eksperimen		Gain
	Pretest	Postest			Pretest	Postest	
SC. 1	29	75	0,65	SX. 1	36	75	0,61
SC.2	25	61	0,48	SX.2	25	68	0,57
SC. 3	18	79	0,74	SX. 3	43	68	0,44
SC. 4	43	54	0,19	SX. 4	43	64	0,37
SC. 5	29	64	0,49	SX. 5	29	68	0,55
SC. 6	39	68	0,48	SX. 6	32	71	0,57
SC. 7	50	71	0,42	SX. 7	21	82	0,77
SC. 8	36	54	0,28	SX. 8	36	68	0,50
SC. 9	32	54	0,32	SX. 9	50	75	0,50
SC. 10	50	57	0,14	SX. 10	46	71	0,46
SC. 11	29	75	0,65	SX. 11	29	86	0,80
SC. 12	36	57	0,33	SX. 12	43	75	0,56
SC. 13	50	61	0,22	SX. 13	39	82	0,70
SC. 14	43	64	0,37	SX. 14	46	82	0,67
SC. 15	25	68	0,57	SX. 15	36	82	0,72
SC. 16	43	68	0,44	SX. 16	39	79	0,66
SC. 17	50	57	0,14	SX. 17	25	71	0,61
SC. 18	29	57	0,39	SX. 18	21	64	0,54
SC. 19	43	64	0,37	SX. 19	32	68	0,53
SC. 20	43	64	0,37	SX. 20	32	82	0,74
SC. 21	36	64	0,44	SX. 21	39	75	0,59
SC. 22	32	64	0,47	SX. 22	29	75	0,65
SC. 23	50	79	0,58	SX. 23	43	75	0,56
SC. 24	50	64	0,28	SX. 24	39	71	0,52
SC. 25	18	39	0,26	SX. 25	36	64	0,44
SC. 26	57	75	0,42	SX. 26	46	64	0,33
SC. 27	50	54	0,08	SX. 27	25	71	0,61
SC. 28	32	54	0,32	SX. 28	50	61	0,22
SC. 29	43	68	0,44	SX. 29	29	75	0,65
SC. 30	39	61	0,36	SX. 30	39	61	0,36
SC. 31	29	68	0,55	SX. 31	32	61	0,43
SC. 32	43	64	0,37	SX. 32	36	64	0,44
SC. 33	39	79	0,66	SX. 33	36	54	0,28
Rata-rata			**0,40**	**Rata-rata**			**0,54**

Lampiran 20

GAIN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Sampel	Kelas Kontrol		Gain	Sampel	Kelas Eksperimen		Gain
	Pretest	Postest			Pretest	Postest	
SC. 1	30	65	0,50	SX. 1	19	66	0,58
SC.2	22	67	0,58	SX.2	20	70	0,63
SC. 3	28	61	0,46	SX. 3	31	76	0,65
SC. 4	29	82	0,75	SX. 4	28	54	0,36
SC. 5	22	50	0,36	SX. 5	25	72	0,63
SC. 6	32	47	0,22	SX. 6	33	78	0,67
SC. 7	32	90	0,85	SX. 7	28	84	0,78
SC. 8	31	43	0,17	SX. 8	28	56	0,39
SC. 9	29	65	0,51	SX. 9	34	76	0,64
SC. 10	35	69	0,52	SX. 10	30	81	0,73
SC. 11	33	55	0,33	SX. 11	35	68	0,51
SC. 12	32	56	0,35	SX. 12	27	83	0,77
SC. 13	29	68	0,55	SX. 13	32	69	0,54
SC. 14	43	66	0,40	SX. 14	31	74	0,62
SC. 15	37	67	0,48	SX. 15	26	73	0,64
SC. 16	32	83	0,75	SX. 16	27	66	0,53
SC. 17	48	51	0,06	SX. 17	38	60	0,35
SC. 18	32	50	0,26	SX. 18	27	89	0,85
SC. 19	30	46	0,23	SX. 19	17	89	0,87
SC. 20	35	62	0,42	SX. 20	40	56	0,27
SC. 21	38	49	0,18	SX. 21	29	76	0,66
SC. 22	38	59	0,34	SX. 22	37	73	0,57
SC. 23	32	60	0,41	SX. 23	37	88	0,81
SC. 24	38	64	0,42	SX. 24	27	77	0,68
SC. 25	39	69	0,49	SX. 25	27	60	0,45
SC. 26	36	65	0,45	SX. 26	44	73	0,52
SC. 27	41	65	0,41	SX. 27	36	80	0,69
SC. 28	35	54	0,29	SX. 28	36	84	0,75
SC. 29	37	51	0,22	SX. 29	34	61	0,41
SC. 30	34	64	0,45	SX. 30	19	66	0,58
SC. 31	39	61	0,36	SX. 31	25	63	0,51
SC. 32	37	74	0,59	SX. 32	34	61	0,41
SC. 33	24	63	0,51	SX. 33	30	69	0,56
Rata-rata			**0,42**	**Rata-rata**			**0,59**

Lampiran 21

Gain Indikator Keterampilan Proses sains

No	Kelas Eksperimen					Kelas Kontrol				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	0,5	0,4	0,83	0,67	0,63	0,67	1	0,4	0,33	0,38
2	0,57	0,4	0,86	0,33	0,66	0,57	0,5	0,43	0,33	0,41
3	0,6	0,4	0,67	0,5	0,47	0,86	0,83	0,33	1	0,31
4	0,25	0,4	0,71	0,5	0,51	0	0,6	-0,25	0,33	-0,27
5	0,4	0,4	0,67	0,33	0,47	0,4	0,83	0,33	0,33	0,31
6	0,5	0,71	0,86	0,33	0,66	0,25	0,75	0,5	0,33	0,48
7	0,75	0,5	0,8	0,67	0,6	0	0,75	0,6	0	0,58
8	0,33	0,5	1	0,5	0,8	0,6	0	0,2	0,33	0,18
9	0	0,2	1	0,5	0,8	0,2	0,6	0,17	0,33	0,15
10	0,43	0,5	1	0,5	0,8	0,5	0	-0,33	0,33	-0,35
11	0,83	0,67	1	0,67	0,8	0,5	0,86	0,5	0,67	0,48
12	0	0,25	1	0,5	0,8	0,2	0,4	0,4	0,33	0,38
13	0,67	0,67	1	0,75	0,8	0	0,5	0,25	0	0,23
14	0,71	0,67	1	0,67	0,8	0,4	0,5	0,4	0	0,38
15	0,8	0,5	1	0,5	0,8	0,5	0,83	0,4	0,5	0,38
16	0,86	0,5	0,8	0,75	0,6	0	0,75	0,6	0,33	0,58
17	0,67	0,5	0,83	0,33	0,63	0	0,8	-0,33	-0,5	-0,35
18	0	0,4	0,86	0	0,66	0,57	0,4	0,33	0	0,31
19	0,5	0,6	0,6	0,33	0,4	0,25	0,5	0,4	0,33	0,38
20	0,8	0,5	1	0	0,8	0,33	0,8	0,4	0,33	0,38
21	0,67	0,6	0,83	0,5	0,63	0,25	0,75	0,57	0	0,55
22	0,75	0,6	0,57	0,5	0,37	0,4	0,8	0,25	0	0,23
23	0,6	0,71	0,75	0,75	0,55	0,5	0,33	0,5	1	0,48
24	0,83	0,5	0,57	0,67	0,37	0	0,75	0,4	-0,5	0,38
25	0,2	0,33	0,86	0	0,66	0,14	0,6	0,25	0	0,23
26	0,67	0,33	0,75	0,33	0,55	0,33	0,75	0	0,5	-0,02
27	0,33	0,2	1	0,33	0,8	0,2	0,33	-0,25	0	-0,27
28	0,4	0,33	0,4	0,5	0,2	0,2	0,67	0,2	0	0,18
29	0,83	0,25	0,86	0,75	0,66	0	1	0,5	0	0,48
30	0,43	0,33	0,4	0,75	0,2	0	0,33	0,29	1	0,27
31	0,4	0,5	0,6	0	0,4	0,5	0,8	0,5	0,33	0,48
32	0,5	0,67	0,5	0	0,3	0,5	0,83	0	-0,5	-0,02
33	0,4	0	0,33	0,33	0,13	0,25	0,83	0,8	0,5	0,78

Lampiran 22

Gain Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah

No	Kelas Eksperimen					Kelas Kontrol				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	0,43	0,73	0,63	0,75	0,40	0,43	0,58	0,50	0,42	0,55
2	0,71	0,88	0,62	0,65	0,29	0,50	0,75	0,75	0,33	0,44
3	0,75	0,80	0,67	0,60	0,47	0,27	0,42	0,43	0,47	0,60
4	0,46	0,43	0,23	0,44	0,25	0,80	0,79	0,77	0,86	0,60
5	0,58	0,75	0,85	0,67	0,20	0,50	0,60	0,27	0,50	-0,13
6	0,64	0,86	0,75	0,58	0,53	0,29	0,09	0,57	0,36	-0,20
7	0,83	0,88	0,86	0,88	0,43	0,83	0,75	0,92	0,88	0,87
8	0,58	0,69	0,10	0,58	0,20	-0,30	0,23	0,63	0,38	-0,29
9	0,85	0,86	0,83	0,54	0,14	0.10	0,38	0,60	0,62	0,60
10	0,75	0,80	0,85	0,71	0,56	0,50	0,58	0,64	0,57	0,38
11	0,75	0,54	0,58	0,54	0,20	0,42	0,50	0,65	-0,38	0,33
12	0,85	1,00	0,85	0,64	0,60	0,20	0,25	0,50	0,36	0,38
13	0,71	0,81	0,75	0,25	0,14	0,36	0,75	0,50	0,50	0,60
14	0,57	0,64	0,79	0,67	0,47	0,18	0,58	0,50	0,60	0,17
15	0,69	0,69	0,62	0,53	0,65	0,33	0,58	0,27	0,60	0,50
16	0,67	0,69	0,42	0,56	0,40	0,75	0,73	0,73	0,88	0,67
17	0,64	0,50	0,50	-0,10	0,14	-0,13	-0,14	0,27	0,50	-0,29
18	0,86	1,00	1,00	0,86	0,61	0,40	0,20	-0,13	0,17	0,60
19	0,90	1,00	1,00	0,73	0,75	0,27	0,29	-1,00	0,53	0,53
20	0,42	0,50	0,50	0,42	-0,50	0,54	0,00	0,23	0,69	0,50
21	0,75	0,75	0,67	0,63	0,56	0,42	0,09	0,50	0,40	-0,80
22	0,27	0,69	0,79	0,36	0,64	0,09	0,08	0,45	0,60	0,38
23	0,90	0,77	0,83	0,86	0,71	0,36	0,31	0,50	0,50	0,38
24	0,83	0,69	0,82	0,57	0,60	0,20	0,09	0,54	0,69	0,47
25	0,46	0,33	0,54	0,53	0,40	0,40	0,73	0,67	0,14	0,57
26	0,80	0,45	0,38	0,42	0,60	0,20	0,50	0,27	0,57	0,59
27	0,75	0,86	0,67	0,79	0,33	0,50	0,40	0,30	0,43	0,38
28	0,75	1,00	0,86	0,73	0,42	-0,22	0,29	0,33	0,53	0,33
29	0,42	0,54	0,42	0,40	0,29	0,40	-0,25	0,42	0,47	0,00
30	0,50	0,79	0,75	0,60	0,40	0,60	0,33	0,40	0,50	0,33
31	0,43	0,73	0,63	0,69	0,00	0,33	0,58	0,50	0,38	0,00
32	0,75	0,88	0,62	0,10	0,33	0,83	0,60	0,67	0,09	0,67
33	0,57	0,80	0,67	0,25	0,50	0,70	0,60	0,10	0,63	0,70

Lampiran 23

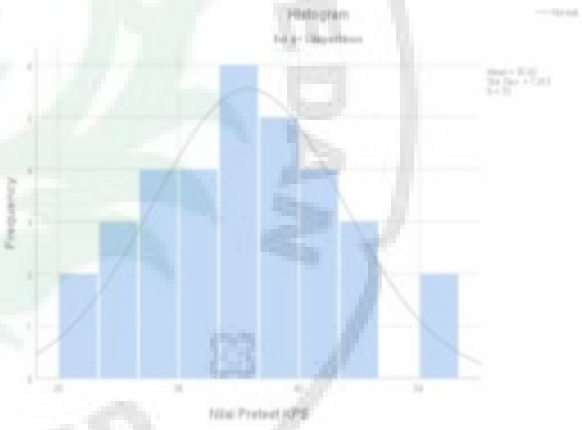
Uji Normalitas Pretest

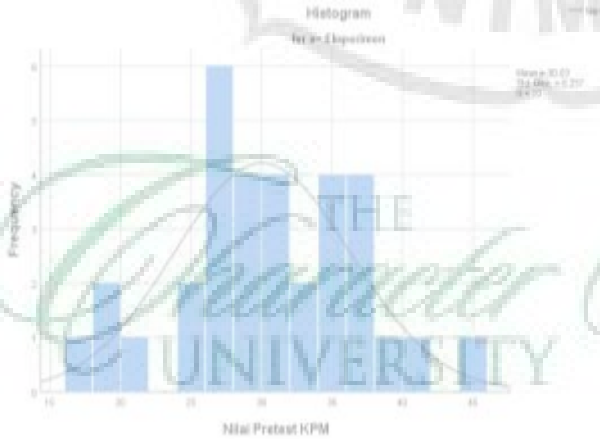
Tests of Normality

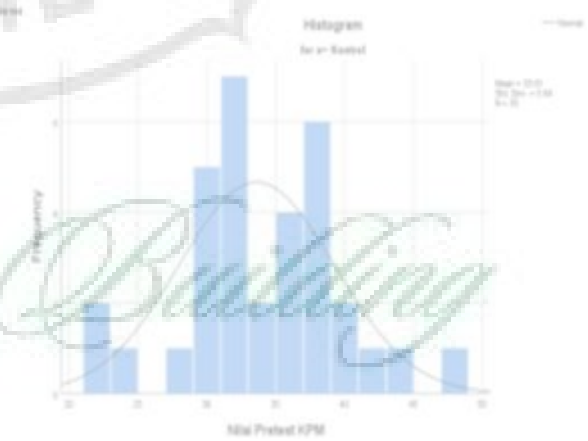
		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Kelas	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai Pretest KPM	Kontrol	.097	33	.200*	.975	33	.626
	Eksperimen	.102	33	.200*	.978	33	.713
Nilai Pretest KPS	Kontrol	.139	33	.103	.952	33	.153
	Eksperimen	.115	33	.200*	.967	33	.409

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction







Lampiran 24

Uji Homogenitas dan Uji Kesamaan Pengetahuan Awal Pretest

Levene's Test of Equality of Error Variances[a]

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Nilai Pretest KPM	Based on Mean	.399	1	64	.530
	Based on Median	.412	1	64	.523
	Based on Median and with adjusted df	.412	1	63.811	.523
	Based on trimmed mean	.399	1	64	.530
Nilai Pretest KPS	Based on Mean	2.676	1	64	.107
	Based on Median	2.457	1	64	.122
	Based on Median and with adjusted df	2.457	1	62.274	.122
	Based on trimmed mean	2.613	1	64	.111

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.[a]

a. Design: Intercept + x

Multivariate Tests[a]

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.	Noncent. Parameter	Observed Power[c]
x	Pillai's Trace	.089	3.069[b]	2.000	63.000	.053	6.139	.573
	Wilks' Lambda	.911	3.069[b]	2.000	63.000	.053	6.139	.573
	Hotelling's Trace	.097	3.069[b]	2.000	63.000	.053	6.139	.573
	Roy's Largest Root	.097	3.069[b]	2.000	63.000	.053	6.139	.573

a. Design: Intercept + x

b. Exact statistic

c. Computed using alpha = .05

THE Character Building UNIVERSITY

Lampiran 25

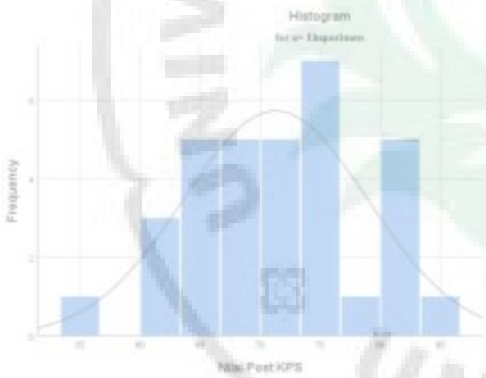
Uji Normalitas Postest

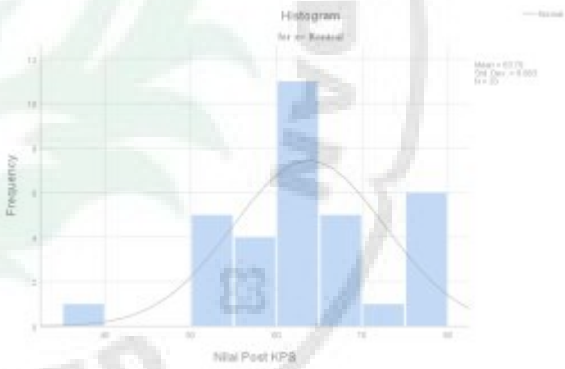
Tests of Normality

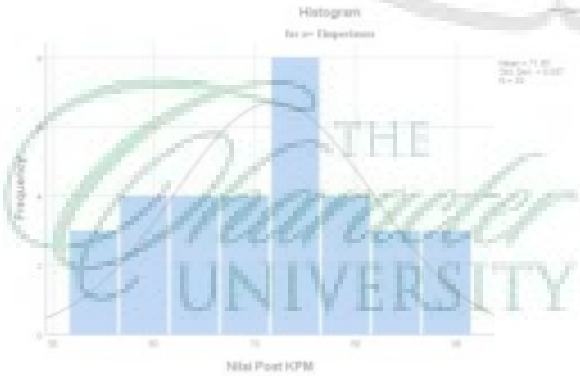
		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Kelas	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai Post KPM	Kontrol	.132	33	.152	.954	33	.178
	Eksperimen	.077	33	.200*	.972	33	.532
Nilai Post KPS	Kontrol	.127	33	.195	.947	33	.110
	Eksperimen	.111	33	.200*	.963	33	.310

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction







Lampiran 26

Uji Homogenitas Postest

Box's Test of Equality of Covariance Matrices[a]

Box's M	.963
F	.310
df1	3
df2	737280.000
Sig.	.818

Tests the null hypothesis that the observed covariance matrices of the dependent vables are equal across groups.

Design: Intercept + x

Levene's Test of Equality of Error Variances[a]

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Nilai Post KPM	Based on Mean	.006	1	64	.937
	Based on Median	.006	1	64	.939
	Based on Median and with adjusted df	.006	1	61.214	.939
	Based on trimmed mean	.011	1	64	.917
Nilai Post KPS	Based on Mean	.115	1	64	.736
	Based on Median	.110	1	64	.741
	Based on Median and with adjusted df	.110	1	59.888	.741
	Based on trimmed mean	.087	1	64	.770

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across g

a. Design: Intercept + x

Lampiran 27

Uji *Multivariate Analyze of Variance* (MANOVA)

Multivariate Tests[a]

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Intercept	Pillai's Trace	.991	3365.682[b]	2.000	63.000	9.2585E-65
	Wilks' Lambda	.009	3365.682[b]	2.000	63.000	9.2585E-65
	Hotelling's Trace	106.847	3365.682[b]	2.000	63.000	9.2585E-65
	Roy's Largest Root	106.847	3365.682[b]	2.000	63.000	9.2585E-65
x	Pillai's Trace	.302	13.610[b]	2.000	63.000	0.000012
	Wilks' Lambda	.698	13.610[b]	2.000	63.000	0.000012
	Hotelling's Trace	.432	13.610[b]	2.000	63.000	0.000012
	Roy's Largest Root	.432	13.610[b]	2.000	63.000	0.000012

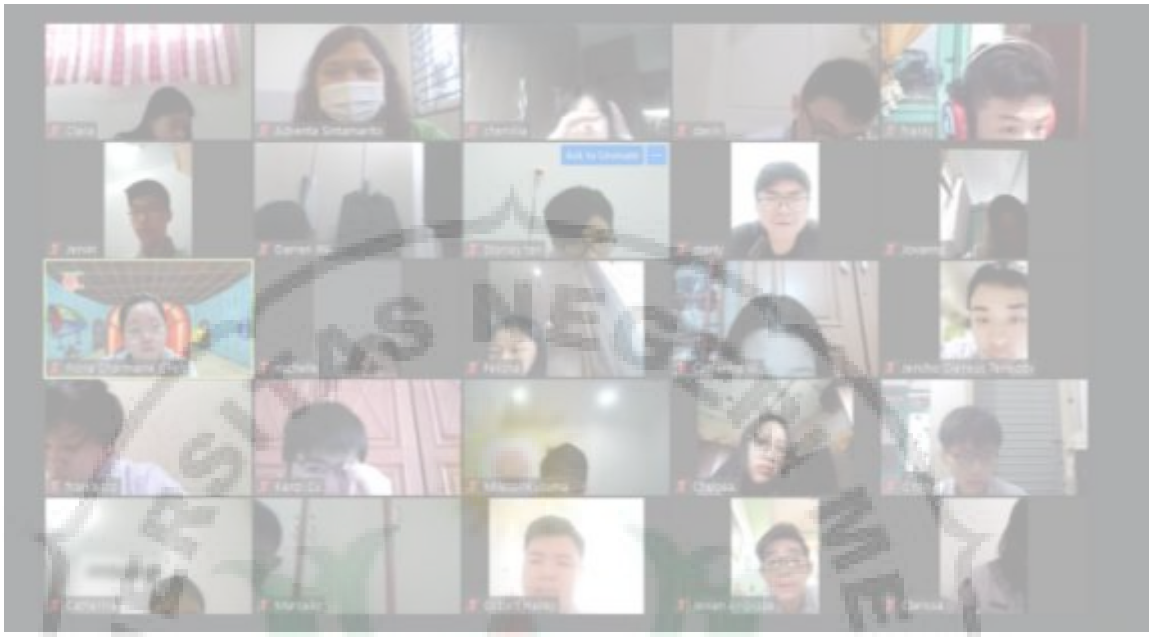
Tests of Between-Subjects Effects

Source	Dependent Variable	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	Nilai Post KPM	1650.000[a]	1	1650.000	15.496	0.000206
	Nilai Post KPS	924.379[b]	1	924.379	13.458	0.000499
Intercept	Nilai Post KPM	294935.515	1	294935.515	2769.963	2.1043E-54
	Nilai Post KPS	300982.561	1	300982.561	4381.851	1.1572E-60
X	Nilai Post KPM	1650.000	1	1650.000	15.496	0.000206
	Nilai Post KPS	924.379	1	924.379	13.458	0.000499
Error	Nilai Post KPM	6814.485	64	106.476		
	Nilai Post KPS	4396.061	64	68.688		
Total	Nilai Post KPM	303400.000	66			
	Nilai Post KPS	306303.000	66			
Corrected Total	Nilai Post KPM	8464.485	65			
	Nilai Post KPS	5320.439	65			

a. R Squared = .195 (Adjusted R Squared = .182)

b. R Squared = .174 (Adjusted R Squared = .161)

c. Computed using alpha = .05

Lampiran 28

DOKUMENTASI PENELITIAN