

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 13 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้

เลขที่	คะแนน	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)								รวมคะแนน	สอบหลังเรียน
		1	2	3	4	5	6	7	8		
		10	10	10	10	10	10	10	10		
1		8	9	9	9	10	9	9	10	73	32
2		9	9	9	9	9	9	9	10	73	35
3		9	8	9	9	9	9	9	9	71	32
4		9	9	10	9	10	9	9	10	75	30
5		9	9	9	9	9	9	9	9	72	36
6		10	10	10	9	9	10	9	9	76	38
7		9	9	9	10	9	9	9	9	73	34
8		9	9	9	9	9	9	9	10	73	35
9		9	10	10	9	10	10	10	9	77	33
10		10	9	9	9	9	10	9	9	74	35
11		9	9	9	8	10	9	9	9	72	37
12		9	9	9	9	9	10	9	10	74	37
13		10	10	9	9	10	9	10	9	76	36
14		9	10	9	10	9	10	9	9	75	36
15		9	9	10	9	9	9	9	9	73	35
16		10	10	10	10	10	10	10	10	80	32
17		10	10	10	9	9	10	9	9	76	35
18		10	10	10	9	10	8	10	10	77	37
19		9	9	10	9	9	10	9	9	74	38
20		10	9	9	9	10	10	9	9	75	35
21		9	9	9	10	9	9	9	9	73	34
22		8	8	9	8	9	8	10	9	69	31
23		10	10	10	9	10	10	9	9	77	32
24		9	9	10	10	8	9	9	9	73	32
25		9	8	8	8	9	10	9	9	70	30
26		9	9	9	10	9	9	9	9	73	32
27		8	8	9	8	10	8	9	10	70	38
28		10	8	10	9	10	10	10	10	77	20

ตาราง 13 (ต่อ)

เลขที่	คะแนน	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)								รวมคะแนน	สอบหลังเรียน
		1	2	3	4	5	6	7	8		
		10	10	10	10	10	10	10	10	80	40
29		9	9	10	10	8	9	9	9	73	13
30		9	8	8	8	9	9	9	9	69	17
31		9	8	8	8	9	9	9	8	68	21
รวม										2281	998
เฉลี่ย										73.58	32.19
S.D.										2.74	6.20
ร้อยละ										91.98	80.48

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 14 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียน
และหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	40 คะแนน	40 คะแนน			
1	15	32	15	225	t = 16.84
2	20	35	20	400	
3	16	32	16	256	
4	15	30	15	225	
5	17	36	19	361	
6	15	38	23	529	
7	18	34	16	256	
8	18	35	17	289	
9	15	33	18	324	
10	16	35	19	361	
11	17	37	20	400	
12	15	37	22	484	
13	16	36	20	400	
14	15	36	21	441	
15	17	35	18	324	
16	16	32	16	256	
17	15	35	20	400	
18	18	37	19	361	
19	19	38	19	361	
20	17	35	18	324	
21	16	34	18	324	
22	15	31	16	256	
23	17	32	15	225	
24	14	32	18	324	
25	17	30	13	169	

ตาราง 14 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	40 คะแนน	40 คะแนน			
26	15	32	17	289	
27	17	38	21	441	
28	17	37	20	400	
29	18	31	13	169	
30	17	34	17	289	
31	14	35	21	441	
รวม	507	1064			
เฉลี่ย	16.35	34.32			
S.D.	1.45	2.41			

ตาราง 15 ผลการวิเคราะห์คะแนนความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่จัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น (5Es) เรื่อง พลังงานแสง กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เลขที่	ด้านเนื้อหาสาระการเรียนรู้					ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้					ด้านสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					ด้านการวัดและประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4
2	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5
3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4
4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4
6	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
7	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4
8	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4
9	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5
10	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5
11	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4
12	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4
13	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4
14	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5
16	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5

ตาราง 15 (ต่อ)

เลขที่	ด้านเนื้อหาสาระการเรียนรู้					ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้					ด้านสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					ด้านการวัดและประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
18	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4
19	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
20	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5
21	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5
22	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
23	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5
24	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4
25	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5
26	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4
27	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4
28	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4
29	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5
30	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4
31	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5
รวม	67	68	64	60	70	73	63	71	70	69	68	70	68	68	64	71	68	68	66	64
เฉลี่ย	4.47	4.53	4.27	4.00	4.67	4.87	4.20	4.73	4.67	4.60	4.53	4.67	4.53	4.53	4.27	4.73	4.53	4.53	4.40	4.27
S.D.	0.50	0.50	0.44	0.00	0.47	0.34	0.40	0.44	0.47	0.49	0.50	0.47	0.50	0.50	0.44	0.44	0.50	0.50	0.49	0.44