

ภาคผนวก ค  
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 25 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)							รวมคะแนน ระหว่าง เรียน	คะแนนหลังเรียน
	30	30	30	30	30	30	30		
1	24	24	25	24	23	23	22	145	63
2	23	24	23	24	23	24	24	149	64
3	24	25	24	22	26	25	24	163	72
4	24	24	24	23	25	23	24	149	64
5	23	24	25	23	24	25	23	157	68
6	23	25	24	23	26	24	24	164	76
7	25	23	23	22	24	24	23	159	69
8	23	23	24	23	24	23	24	150	64
9	23	22	24	25	23	22	23	155	67
10	23	24	22	22	25	24	24	157	68
11	24	23	24	23	23	24	23	160	69
12	27	27	24	25	25	26	25	176	77
13	25	24	23	24	24	25	26	171	75
14	24	26	24	23	25	26	24	165	73
15	24	26	23	24	24	25	25	165	71
16	22	24	23	24	22	25	24	151	62
17	23	24	23	25	24	23	22	156	68
18	25	25	25	22	23	24	23	166	75
19	23	24	22	23	24	25	22	160	68
20	23	24	23	24	23	24	25	157	68
21	24	23	23	25	23	22	24	156	67

ตาราง 25 (ต่อ)

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)							รวมคะแนน ระหว่าง เรียน	คะแนนหลังเรียน
	30	30	30	30	30	30	30	210	90
22	22	26	22	23	23	20	25	159	77
23	24	24	23	24	23	24	22	162	72
24	24	24	22	24	23	22	23	159	72
25	24	25	24	24	23	24	25	166	72
26	25	26	25	26	26	25	26	172	79
27	23	26	25	27	26	26	27	178	78
28	24	23	23	24	23	24	23	156	67
29	24	24	25	24	23	25	23	170	74
30	24	23	24	23	23	22	23	165	72
รวม								5011	2111
เฉลี่ย								167.03	70.37
S.D.								5.08	4.70
ร้อยละ								79.54	78.19

ตาราง 26 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการคิดวิเคราะห์ของ  
นักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	11	21	10	100	t = 38.58
2	12	19	7	49	
3	12	24	12	144	
4	13	22	9	81	
5	10	22	12	144	
6	12	25	13	169	
7	12	23	11	121	
8	11	21	10	100	
9	12	23	11	121	
10	10	21	11	121	
11	11	21	10	100	
12	15	27	12	144	
13	13	25	12	144	
14	14	26	12	144	
15	15	24	9	81	
16	8	19	11	121	
17	13	24	11	121	
18	12	26	14	196	
19	9	20	11	121	
20	13	21	8	64	
21	10	23	13	169	
22	14	25	11	121	
23	11	24	13	169	

ตาราง 26 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
24	13	25	12	144	
25	12	24	12	144	
26	16	27	11	121	
27	15	26	11	121	
28	15	25	10	100	
29	14	23	9	81	
30	14	24	10	100	
รวม	372	700	328	3656	
เฉลี่ย	12.40	23.33			
S.D.	1.94	2.23			
ร้อยละ	41.33	77.78			

ตาราง 27 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์  
ของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	8	19	11	121	t = 29.99
2	12	21	9	81	
3	13	24	11	121	
4	10	20	10	100	
5	11	23	12	144	
6	16	25	9	81	
7	11	23	12	144	
8	8	22	14	196	
9	7	21	14	196	
10	15	21	6	36	
11	10	24	14	196	
12	15	24	9	81	
13	13	25	12	144	
14	16	23	7	49	
15	14	23	9	81	
16	10	21	11	121	
17	9	20	11	121	
18	15	24	9	81	
19	13	25	12	144	
20	12	24	12	144	
21	9	21	12	144	
22	15	26	11	121	
23	14	24	10	100	
24	13	22	9	81	

ตาราง 27 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
25	12	24	12	144	
26	15	26	11	121	
27	16	27	11	121	
28	10	19	9	81	
29	14	25	11	121	
30	10	24	14	196	
รวม	366	690	324	3612	
เฉลี่ย	12.20	23.00			
S.D.	2.66	2.12			
ร้อยละ	40.67	76.67			

ตาราง 28 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน  
ก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	9	23	14	196	t = 36.43
2	10	24	14	196	
3	13	24	11	121	
4	9	22	13	169	
5	9	23	14	196	
6	14	26	12	144	
7	10	23	13	169	
8	9	21	12	144	
9	9	23	14	196	
10	12	26	14	196	
11	11	24	13	169	
12	18	26	8	64	
13	14	25	11	121	
14	12	24	12	144	
15	14	24	10	100	
16	8	22	14	196	
17	10	24	14	196	
18	13	25	12	144	
19	11	23	12	144	
20	9	23	14	196	
21	12	23	11	121	
22	13	26	13	169	
23	9	24	15	225	
24	10	25	15	225	



ตาราง 28 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
25	12	24	12	144	
26	16	26	10	100	
27	17	25	8	64	
28	8	23	15	225	
29	14	26	12	144	
30	13	24	11	121	
รวม	348	721	373	4739	
เฉลี่ย	11.60	24.03			
S.D.	2.66	1.35			
ร้อยละ	38.67	80.11			

ตาราง 29 ผลการวิเคราะห์คะแนนความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้แบบสืบเสาะ 5Es ร่วมกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง  
เรื่องดิน หิน แร่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

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	5	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	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4
4	5	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	5	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

ตาราง 29 (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
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
15	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4
16	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4
17	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4
18	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4
19	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4
20	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4
21	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5
22	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5
23	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4
24	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5

ตาราง 29 (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
25	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5
26	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
27	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4
28	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5
29	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
30	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
รวม	138	137	131	125	135	142	129	141	138	135	135	139	135	134	131	138	131	134	132	131
เฉลี่ย	4.60	4.57	4.37	4.13	4.50	4.73	4.30	4.70	4.63	4.50	4.50	4.63	4.50	4.47	4.37	4.60	4.37	4.47	4.40	4.37
S.D.	0.50	0.50	0.49	0.38	0.51	0.45	0.47	0.47	0.50	0.51	0.51	0.49	0.51	0.51	0.49	0.50	0.49	0.51	0.50	0.49