

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 17 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)						รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนนหลังเรียน
	1	2	3	4	5	6		
	30	30	30	30	30	30	180	40
1	23	21	23	22	22	20	131	28
2	21	23	22	22	25	25	138	30
3	23	21	21	23	25	27	140	31
4	21	23	21	23	23	24	135	32
5	23	20	23	23	20	25	134	26
6	23	22	27	25	23	23	143	35
7	25	24	24	24	23	27	147	26
8	21	23	25	23	21	25	138	28
9	24	26	28	26	25	27	156	29
10	24	24	22	23	23	24	140	28
11	22	23	23	26	23	25	142	36
12	24	25	25	23	23	24	144	36
13	24	20	24	23	25	25	141	26
14	23	23	22	22	23	25	138	38
15	22	20	23	23	23	24	135	34
16	24	24	26	26	25	24	149	35
17	25	21	23	23	23	25	140	38
18	22	21	22	22	20	24	131	30
19	24	25	25	25	24	27	150	30
20	23	22	24	24	26	23	142	26
21	20	23	25	25	24	23	140	30
22	21	23	22	23	25	24	138	31
23	21	22	23	23	23	24	136	32
24	21	23	21	24	25	25	139	36

ตาราง 17 (ต่อ)

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)						รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนนหลังเรียน
	1	2	3	4	5	6		
	30	30	30	30	30	30	180	40
25	25	24	24	23	23	23	142	36
26	23	23	25	25	24	24	144	30
27	24	22	25	25	22	25	143	34
28	22	25	25	23	25	22	142	34
29	23	26	25	27	26	23	150	32
30	23	24	24	25	24	27	147	30
รวม							4235	947
เฉลี่ย							141.17	31.57
S.D.							5.697	3.65
ร้อยละ							78.43	78.92

ตาราง 18 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนความสามารถด้านการมีเหตุผล ความพอประมาณ และการมีภูมิคุ้มกันของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	13	30	17	289	18.08
2	14	33	16	256	
3	16	22	6	36	
4	13	28	15	225	
5	15	19	4	16	
6	17	30	13	169	
7	14	18	4	16	
8	13	19	6	36	
9	16	28	12	144	
10	14	22	8	64	
11	13	19	6	36	
12	15	30	15	225	
13	12	30	18	324	
14	18	30	12	144	
15	20	30	10	100	
16	14	24	10	100	
17	13	24	11	121	
18	16	28	12	144	
19	13	24	11	121	
20	18	30	12	144	
21	13	23	10	100	
22	14	23	9	81	
23	17	28	11	121	
24	18	29	11	121	

ตาราง 18 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
25	15	27	12	144	
26	16	26	10	100	
27	14	23	9	81	
28	12	23	11	121	
29	19	28	9	81	
30	18	30	12	144	
รวม	453	775			
ค่าเฉลี่ย	15.10	25.83			
S.D.	2.20	4.00			
ร้อยละ	50.33	86.11			

ตาราง 19 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์
ก่อนเรียนและหลังเรียนวิทยาศาสตร์

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	40 คะแนน	40 คะแนน			
1	14	28	14	196	40.00
2	16	30	14	196	
3	15	31	16	256	
4	16	32	16	256	
5	13	26	13	169	
6	18	35	17	289	
7	15	26	11	121	
8	16	28	12	144	
9	14	29	15	225	
10	14	28	14	196	
11	17	36	19	361	
12	19	36	17	289	
13	16	26	10	100	
14	23	38	15	225	
15	22	34	12	144	
16	20	35	15	225	
17	25	38	13	169	
18	17	30	13	169	
19	14	30	16	256	
20	13	26	13	169	
21	15	30	15	225	
22	16	31	15	225	
23	16	32	16	256	
24	21	36	15	225	

ตาราง 19 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
25	20	36	16	256	
26	18	30	12	144	
27	19	34	15	225	
28	17	34	17	289	
29	16	32	16	256	
30	15	30	15	225	
รวม	510	947			
ค่าเฉลี่ย	17.00	31.57			
S.D.	2.99	3.65			
ร้อยละ	42.50	78.92			

ตาราง 20 ผลการวิเคราะห์คะแนนความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้โดยใช้วัฏจักรการเรียนรู้ 7 ชั้น ร่วมกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
เรื่อง ดิน หิน แร่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

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

ตาราง 20 (ต่อ)

เลขที่	ด้านเนื้อหา					ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้					ด้านสื่ออุปกรณ์					ด้านการวัดและประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5
16	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
17	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4
18	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5
19	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5
20	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5
21	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4
22	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
23	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
24	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5
25	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4
26	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4
27	4	4	5	4	3	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5
28	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4

ตาราง 20 (ต่อ)

เลขที่	ด้านเนื้อหา					ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้					ด้านสื่ออุปกรณ์					ด้านการวัดและประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
29	5	3	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5
30	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5
รวม	140	138	136	140	128	140	143	135	140	144	137	140	134	139	140	140	137	136	138	139
\bar{x}	4.67	4.60	4.53	4.67	4.27	4.67	4.77	4.5	4.67	4.8	4.57	4.67	4.47	4.63	4.67	4.67	4.57	4.53	4.60	4.63
S.D.	0.48	0.67	0.57	0.48	0.69	0.48	0.43	0.51	0.55	0.41	0.50	0.48	0.51	0.49	0.48	0.48	0.50	0.51	0.56	0.49