

ภาคผนวก ค
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 17 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)							รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนน หลังเรียน
	1	2	3	4	5	6	7		
	36	36	36	36	36	36	36		
1	30	34	28	32	29	26	27	206	49
2	27	32	26	30	27	25	26	193	45
3	28	32	25	29	28	25	27	194	44
4	27	33	25	30	28	26	26	195	47
5	26	30	26	29	29	27	26	193	42
6	29	34	27	31	28	28	27	204	48
7	27	33	26	32	27	26	26	197	43
8	28	32	25	31	27	25	27	195	44
9	25	31	24	30	26	25	25	186	43
10	27	34	26	30	29	24	26	196	48
11	29	34	27	32	30	27	28	207	49
12	29	32	26	31	29	26	27	200	46
13	27	32	25	30	27	27	27	195	45
14	29	34	26	33	28	26	25	201	48
15	28	33	26	31	29	24	26	197	45
16	27	32	24	30	27	25	26	191	44
17	26	33	25	32	28	25	26	195	46
18	25	31	24	29	28	26	25	188	42
19	27	32	26	30	27	26	26	194	44
20	26	34	25	33	29	24	25	196	45

ตาราง 17 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)							รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนน หลังเรียน
	1	2	3	4	5	6	7		
		36	36	36	36	36	36		
21	25	31	24	30	27	25	25	187	42
22	28	32	27	31	28	25	27	198	44
23	27	32	26	31	29	24	25	194	44
24	28	33	27	32	28	27	26	201	46
รวม								4703	1083
เฉลี่ย								195.96	45.13
S.D.								5.36	2.15
ร้อยละ								77.76	75.21

ตาราง 18 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความสามารถในการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน
ก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	14	24	10	100	t = 50.93
2	9	22	13	169	
3	9	22	13	169	
4	10	23	13	169	
5	8	21	13	169	
6	12	24	12	144	
7	11	23	12	144	
8	10	22	12	144	
9	9	21	12	144	
10	14	24	10	100	
11	13	24	11	121	
12	12	22	10	100	
13	12	22	10	100	
14	13	24	11	121	
15	11	23	12	144	
16	11	22	11	121	
17	12	23	11	121	
18	10	21	11	121	
19	11	22	11	121	
20	15	24	9	81	
21	9	21	12	144	

ตาราง 18 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
22	11	22	11	121	
23	11	22	11	121	
24	12	23	11	121	
รวม	269	541			
เฉลี่ย	11.21	22.54			
S.D.	1.79	1.06			
ร้อยละ	37.36	75.14			

ตาราง 19 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและ
หลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	12	25	13	169	t = 47.83
2	8	23	15	225	
3	9	22	13	169	
4	9	24	15	225	
5	8	21	13	169	
6	10	24	14	196	
7	9	20	11	121	
8	11	22	11	121	
9	9	22	13	169	
10	12	24	12	144	
11	12	25	13	169	
12	11	24	13	169	
13	10	23	13	169	
14	12	24	12	144	
15	10	22	12	144	
16	11	22	11	121	
17	11	23	12	144	
18	9	21	12	144	
19	9	22	13	169	
20	12	21	9	81	
21	9	21	12	144	

ตาราง 19 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
22	9	22	13	169	
23	9	22	13	169	
24	10	23	13	169	
รวม	241	542			
เฉลี่ย	10.04	22.58			
S.D.	1.33	1.35			
ร้อยละ	33.47	75.28			

ตาราง 20 ผลการวิเคราะห์คะแนนความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น ร่วมกับแผนผังความคิด

เลขที่	1. เนื้อหา					2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้					3. สื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					4. การวัดและประเมินผล				
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
1	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
2	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
3	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5
4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4
5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5
6	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4
7	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
8	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4

ตาราง 20 (ต่อ)

เลขที่	1. เนื้อหา					2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้					3. สื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					4. การวัดและประเมินผล				
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
11	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
12	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5
13	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4
14	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5
15	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5
16	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4
17	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4
18	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5
19	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5
20	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5

ตาราง 20 (ต่อ)

เลขที่	1. เนื้อหา					2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้					3. สื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					4. การวัดและประเมินผล				
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
21	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
22	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4
23	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4
24	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4
รวม	108	112	108	109	111	108	115	108	109	114	112	107	105	107	110	111	109	107	112	109
เฉลี่ย	4.50	4.67	4.50	4.54	4.63	4.50	4.79	4.50	4.54	4.75	4.67	4.46	4.38	4.46	4.58	4.63	4.54	4.46	4.67	4.54
S.D.	0.51	0.48	0.51	0.51	0.49	0.51	0.41	0.51	0.51	0.44	0.48	0.51	0.49	0.51	0.50	0.49	0.51	0.51	0.48	0.51