

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 15 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของ แผนการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะ
หาความรู้ 5Es ร่วมกับผังกราฟิก เรื่อง ระบบนิเวศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เลขที่	คะแนน	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)						รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนน หลังเรียน
		1	2	3	4	5	6		
		35	30	40	30	30	35	200	70
1		28	18	31	24	22	24	147	46
2		29	20	30	22	27	28	156	38
3		26	24	28	18	20	25	141	42
4		27	26	30	27	25	27	162	35
5		27	24	26	25	23	30	155	46
6		26	24	28	18	20	25	141	37
7		28	18	31	24	22	28	151	42
8		30	24	26	25	23	32	160	42
9		26	25	32	20	20	29	152	50
10		26	22	28	18	20	5	119	49
11		27	20	30	27	25	27	156	43
12		28	18	31	24	22	24	147	46
13		29	20	30	22	27	28	156	43
14		27	26	30	27	25	27	162	51
15		30	22	30	25	21	28	156	54

ตาราง 15 (ต่อ)

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)						รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนน หลังเรียน
	1	2	3	4	5	6		
	35	30	40	30	30	35	200	70
16	26	24	28	18	20	25	141	41
17	26	25	32	20	20	29	152	43
18	29	20	30	22	27	28	156	40
19	27	24	26	25	23	30	155	44
20	26	25	32	20	20	29	152	53
21	30	22	30	25	21	28	156	48
22	28	18	31	24	22	24	147	55
23	30	22	30	25	21	28	156	47
24	26	25	32	20	20	29	152	44
25	27	24	26	25	23	30	155	44
26	29	20	30	22	27	28	156	50
27	26	25	32	20	20	29	152	46
28	28	18	31	24	22	24	147	40
29	30	22	34	25	21	28	160	40
30	27	24	26	25	23	30	155	56

ตาราง 15 (ต่อ)

เลขที่	คะแนน	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)						รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนน หลังเรียน
		1	2	3	4	5	6		
			35	30	40	30	30		
31		27	26	30	27	25	27	162	52
32		26	24	28	18	20	25	141	45
33		26	25	32	20	20	29	152	40
		รวม						5008	1492
		เฉลี่ย						151.76	45.21
		S.D.						8.41	5.31
		ร้อยละ						75.88	75.35

ตาราง 16 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน
ก่อนเรียน และหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	40 คะแนน	40 คะแนน			
1	11	32	21	441	t = 33.13
2	9	28	19	361	
3	12	28	16	256	
4	8	27	19	361	
5	7	29	22	484	
6	12	32	20	400	
7	10	30	20	400	
8	6	27	21	441	
9	9	31	22	484	
10	12	33	21	441	
11	8	28	20	400	
12	12	31	19	361	
13	14	36	22	484	
14	6	27	21	441	
15	7	31	24	576	
16	9	27	18	324	
17	12	32	20	400	
18	15	34	19	361	
19	11	36	25	625	
20	7	33	26	676	

ตาราง 16 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	40 คะแนน	40 คะแนน			
21	5	34	29	841	
22	9	29	20	400	
23	7	36	29	841	
24	14	31	17	289	
25	6	27	21	441	
26	3	28	25	625	
27	9	26	17	289	
28	5	24	19	361	
29	9	37	28	784	
30	16	35	19	361	
31	12	25	13	169	
32	4	26	22	484	
33	7	24	17	289	
รวม	303	994	691	14891	
เฉลี่ย	9.18	30.12			
S.D.	3.25	3.71			
ร้อยละ	22.95	75.30			

ตาราง 17 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการวิเคราะห์ของนักเรียน
ก่อนเรียน และหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	40 คะแนน	40 คะแนน			
1	5	23	18	324	t = 37.09
2	3	18	15	225	
3	7	20	13	169	
4	5	20	15	225	
5	3	18	15	225	
6	8	25	17	289	
7	4	23	19	361	
8	6	21	15	225	
9	11	27	16	256	
10	2	22	20	400	
11	6	22	16	256	
12	6	26	20	400	
13	10	25	15	225	
14	4	20	16	256	
15	4	18	14	196	
16	6	19	13	169	
17	9	24	15	225	
18	10	26	16	256	
19	7	27	20	400	
20	10	25	15	225	

ตาราง 17 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
21	3	26	23	529	
22	7	26	19	361	
23	9	22	13	169	
24	12	27	15	225	
25	5	20	15	225	
26	3	22	19	361	
27	7	20	13	169	
28	8	24	16	256	
29	5	19	14	196	
30	10	27	17	289	
31	14	26	12	144	
32	3	20	17	289	
33	2	18	16	256	
รวม	214	746	532	8776	
เฉลี่ย	6.48	22.61			
S.D.	3.08	3.12			
ร้อยละ	21.62	75.35			

ตาราง 18 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้การจัดการเรียนการสอน

ต่อรูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5Es ร่วมกับผังกราฟิก เรื่อง ระบบนิเวศ

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เลขที่	1. เนื้อหา					2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้					3. สื่อและอุปกรณ์					4. การวัดผลและประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	5	5	5	5	4	3	3	3	3	4	3	3	3	5	4	5	5	5	5	5
2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	4	4	5	5	4	4	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	4	4	5	5	5	5	4	4	4
5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
6	4	5	5	4	3	4	4	3	5	3	3	4	3	4	5	5	5	5	5	5
7	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4
8	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4
9	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4
10	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5
11	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4
12	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5
13	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	5
14	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
15	5	4	5	4	5	5	5	4	3	5	4	5	5	3	5	5	4	5	4	5
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	5	4	5	3	5	3	3	3	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5

ตาราง 18 (ต่อ)

เลขที่	1. เนื้อหา					2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้					3. สื่อและอุปกรณ์					4. การวัดผลและประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18	5	5	4	4	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	4	3	3	5	5	4	5	4	4
20	5	4	3	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4
21	4	4	5	5	5	4	5	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4
22	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5
24	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5	4	3
25	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4
28	4	4	5	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4
29	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5
30	5	5	3	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	3	3	5	4	5	4	5
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
32	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4	4	4	5	3	4	4	5	4	5	4
33	3	5	5	4	4	4	5	4	3	5	3	3	4	4	3	4	4	5	5	4
รวม	151	156	155	151	157	147	150	146	146	151	136	144	145	150	151	151	155	150	153	149
เฉลี่ย	4.58	4.73	4.70	4.58	4.76	4.45	4.55	4.42	4.42	4.58	4.12	4.36	4.39	4.55	4.58	4.58	4.70	4.55	4.64	4.52
S.D.	0.56	0.45	0.64	0.56	0.50	0.62	0.67	0.75	0.75	0.56	0.78	0.65	0.75	0.71	0.61	0.50	0.47	0.51	0.49	0.57