

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 20 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้  
แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังกราฟิก

คน ที่	คะแนน	คะแนนระหว่างเรียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน						รวม คะแนน ระหว่าง เรียน (120)	คะแนน หลัง เรียน (50)
		1	2	3	4	5	6		
		20	20	20	20	20	20		
1	16	18	15	16	15	16	96	43	
2	17	15	14	15	16	16	93	44	
3	15	14	15	17	15	16	92	42	
4	16	17	15	18	14	14	94	41	
5	17	16	14	19	16	17	99	37	
6	17	15	17	18	16	16	99	37	
7	16	15	16	17	14	17	95	43	
8	17	16	15	19	17	15	99	39	
9	18	16	15	18	17	16	100	46	
10	14	15	16	16	16	16	93	46	
11	16	15	15	17	15	13	91	42	
12	18	15	14	18	18	15	98	37	
13	14	16	17	16	14	16	93	35	
14	17	16	16	18	17	14	98	39	
15	15	15	15	17	15	17	94	39	
16	16	16	15	17	15	16	95	35	
17	14	15	16	16	16	15	92	38	
18	15	16	15	17	17	15	95	38	
19	14	15	15	16	16	16	92	38	
20	12	14	16	14	16	14	86	42	

ตาราง 20 (ต่อ)

คนที	คะแนน	คะแนนระหว่างเรียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน						รวม คะแนน ระหว่าง เรียน (120)	คะแนน หลัง เรียน (50)
		1	2	3	4	5	6		
		20	20	20	20	20	20		
21		13	15	14	15	15	17	89	40
22		16	19	17	18	16	16	102	39
23		18	16	16	18	15	15	98	42
24		16	14	15	18	14	15	92	41
25		15	15	15	17	16	16	94	37
26		16	16	16	17	17	18	100	37
27		17	17	18	18	16	17	103	42
28		14	16	17	16	15	16	94	40
29		15	14	16	15	14	14	88	40
30		14	16	15	16	15	15	91	42
31		16	15	15	18	16	19	99	40
32		16	16	19	15	16	14	96	39
33		14	18	16	16	17	15	96	39
34		16	15	15	18	16	16	96	41
35		15	16	16	16	15	17	95	39
รวม								3327	1,399
เฉลี่ย								95.06	39.97
S.D.								1.27	2.70
ร้อยละ								79.21	79.96

ตาราง 21 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความสามารถในการคิดวิเคราะห์  
โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังกราฟิก

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	20 คะแนน	20 คะแนน			
1	7	16	9	81	t=4.3390**
2	8	19	11	121	
3	10	15	5	25	
4	8	16	8	64	
5	9	17	8	64	
6	11	18	7	49	
7	8	16	8	64	
8	7	17	10	100	
9	10	18	8	64	
10	9	20	11	121	
11	8	17	9	81	
12	7	13	6	36	
13	8	14	6	36	
14	8	17	9	81	
15	9	15	6	36	
16	9	15	6	36	
17	8	14	6	36	
18	12	15	3	9	
19	10	16	6	36	
20	11	17	6	36	

ตาราง 21 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	20 คะแนน	20 คะแนน			
21	8	14	6	36	t=4.3390**
22	9	16	7	49	
23	10	18	8	64	
24	9	16	7	49	
25	8	15	7	49	
26	9	16	7	49	
27	8	18	10	100	
28	9	17	8	64	
29	9	18	9	81	
30	7	17	10	100	
31	7	16	9	81	
32	9	16	7	49	
33	7	14	7	49	
34	8	17	9	81	
35	8	17	9	81	
รวม	302	570	268	2158	
เฉลี่ย	8.63	16.29			
S.D.	1.24	1.54			
ร้อยละ	21.57	40.71			

ตาราง 22 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้การ  
จัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังกราฟิก

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	18	28	10	100	t=6.4210**
2	15	25	10	100	
3	20	30	10	100	
4	14	25	11	121	
5	12	20	8	64	
6	10	19	9	81	
7	16	27	11	121	
8	14	22	8	64	
9	21	28	7	49	
10	17	26	9	81	
11	15	25	10	100	
12	14	24	10	100	
13	9	21	12	144	
14	10	22	12	144	
15	14	24	10	100	
16	12	20	8	64	
17	14	24	10	100	
18	13	23	10	100	
19	15	22	7	49	
20	16	25	9	81	

ตาราง 22 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
21	18	26	8	64	t=6.4210**
22	13	23	10	100	
23	15	24	9	81	
24	17	26	9	81	
25	16	24	8	64	
26	10	21	11	121	
27	16	24	8	64	
28	13	23	10	100	
29	10	22	12	144	
30	17	25	8	64	
31	14	24	10	100	
32	16	23	7	49	
33	17	25	8	64	
34	14	24	10	100	
35	16	23	7	49	
รวม	511	837	326	3108	
เฉลี่ย	14.60	23.91			
S.D.	2.81	2.37			
ร้อยละ	36.50	59.79			

ตาราง 23 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ ร่วมกับฟังก์ชันพีท

เลขที่	1. ด้านเนื้อหา						2. ด้านกิจกรรมการเรียนรู้					3. ด้านสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					4. ด้านวัดผลประเมินผล					
	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	5	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	5	4	4	5	4		5	5	4	4		5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4
3	5	5	5	5	5		5	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	4	5	5	4		5	5	5	5		5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5
5	5	4	5	5	5		5	5	4	4		4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5
6	5	5	5	4	5		4	5	5	5		5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	5	5	5	5	5		5	4	5	5		4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5
8	4	5	5	4	5		5	4	4	4		5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4
9	5	4	5	5	5		5	5	5	5		5	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5
10	5	4	5	4	5		5	5	5	5		5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
11	4	4	4	5	5		4	5	5	5		5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5
12	5	5	5	4	4		5	5	4	4		4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4
13	5	4	4	4	4		5	5	5	5		4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5
14	5	5	5	5	4		5	5	5	5		5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5

ตาราง 23 (ต่อ)

เลขที่	1. ด้านเนื้อหา					2. ด้านกิจกรรมการเรียนรู้					3. ด้านสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					4. ด้านวัดผลประเมินผล				
	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
15	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
16	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4
17	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4
18	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
19	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5
20	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5
21	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
23	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5
24	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4
25	5	4	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5
26	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4
27	4	5	3	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5

ตาราง 23 (ต่อ)

เลขที่	1. ด้านเนื้อหา						2. ด้านกิจกรรมการเรียนรู้						3. ด้านสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้						4. ด้านวัดผลประเมินผล					
	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	
28	5	5	4	5	4		5	5	5	4	5		5	4	4	5	4		5	5	4	4	4	
29	4	5	5	5	5		4	5	5	5	5		4	5	5	5	5		5	4	5	5	5	
30	4	5	4	4	5		5	5	5	4	4		4	4	4	4	4		5	5	4	4	4	
31	5	5	5	4	5		5	5	5	5	5		5	5	5	4	4		5	5	5	5	5	
32	5	4	4	5	5		4	5	4	5	5		5	5	5	4	4		5	5	5	5	5	
33	5	4	4	4	5		5	4	5	5	5		5	5	5	4	4		4	4	5	5	5	
34	5	4	4	5	5		5	5	5	5	5		5	5	5	4	4		5	5	4	5	5	
35	4	5	5	4	5		5	4	5	5	5		5	4	5	5	5		5	5	4	5	5	
รวม	166	161	163	159	164		165	166	167	166	166		162	159	163	161	164		166	160	163	166	165	
เฉลี่ย	4.74	4.60	4.66	4.54	4.69		4.71	4.74	4.77	4.66	4.74		4.63	4.54	4.66	4.60	4.69		4.74	4.57	4.66	4.74	4.71	
SD	0.44	0.50	0.54	0.51	0.47		0.46	0.51	0.43	0.48	0.44		0.49	0.51	0.48	0.50	0.47		0.44	0.50	0.48	0.44	0.46	

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี