

ภาคผนวก ค
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 24 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการทำโครงการวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพก่อนเรียนและหลังเรียนระหว่าง
จัดการเรียนรู้การวิจัยเป็นฐานกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้

เลขที่	คะแนนจัดการเรียนรู้การวิจัย เป็นฐาน		คะแนนจัดการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้		t-test
	ก่อนเรียน	หลังเรียน	ก่อนเรียน	หลังเรียน	
1	13	35	18	36	t=0.33
2	19	31	23	29	
3	11	32	19	33	
4	18	35	16	24	
5	18	28	5	24	
6	18	30	19	29	
7	10	29	19	32	
8	16	32	18	28	
9	23	34	21	21	
10	20	27	18	29	
11	15	33	17	25	
12	17	25	17	37	
13	17	28	14	31	
14	18	34	13	22	
15	18	30	24	33	
16	19	25	19	32	
17	18	35	14	26	
18	11	29	13	22	
19	14	26	18	28	
20	15	29	12	30	
21	13	34	15	38	
22	15	33	16	24	
23	11	25	11	26	
24	17	32	14	32	
25	13	36	11	22	
26	17	33	24	35	
27	15	27	17	32	

ตาราง 24 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนจัดการเรียนรู้การวิจัย เป็นฐาน		คะแนนจัดการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้		t-test
	ก่อนเรียน	หลังเรียน	ก่อนเรียน	หลังเรียน	
28	16	31	19	32	t=0.33
29	17	35	17	26	
30	18	29	15	31	
31	13	34	16	34	
32	19	25	11	33	
33	5	30	18	35	
34	15	27	13	30	
35	16	35	14	27	
36	14	39	12	27	
37	12	24	20	20	
38	17	29	16	29	
39	16	25	14	32	
40	14	31	21	30	
รวม	621	1,221	651	1,166	
เฉลี่ย	15.52	30.52	16.27	29.15	
S.D.	3.88	3.77	4.14	4.59	
ร้อยละ	36.94	76.31	39.44	72.88	

ตาราง 25 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างกลุ่มที่จัดการเรียนรู้การวิจัยเป็น
ฐานกับกลุ่มที่จัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้

เลขที่	การวิจัยเป็นฐาน		สืบเสาะหาความรู้		t-test	p
	\bar{X}	S. D.	\bar{X}	S. D.		
1	24.00	15.56	27.00	12.73	t = 0.33	p = 0.76
2	25.00	8.49	26.00	4.24		
3	21.50	14.85	21.00	16.97		
4	26.50	12.02	20.00	5.66		
5	23.00	7.07	14.50	13.44		
6	24.00	8.49	19.00	14.14		
7	19.50	13.44	25.50	9.19		
8	24.00	11.31	23.00	7.07		
9	28.50	7.78	21.00	0.000		
10	23.50	4.95	23.50	7.78		
11	24.00	12.73	21.00	5.66		
12	21.00	5.66	27.00	14.14		
13	22.50	7.78	22.50	12.02		
14	26.00	11.31	17.50	6.36		
15	24.00	8.49	28.50	6.36		
16	22.00	4.24	25.50	9.19		
17	26.50	12.02	20.00	8.49		
18	20.00	12.73	17.50	6.36		
19	20.00	8.49	23.00	7.07		
20	22.00	9.90	21.00	12.73		
21	23.50	14.85	26.50	16.26		
22	24.00	12.73	20.00	5.66		
23	18.00	9.90	18.50	10.61		
24	24.50	10.61	23.00	12.73		
25	24.50	16.26	16.50	7.78		
26	25.00	11.31	29.50	7.78		
27	21.00	8.49	24.50	10.61		
28	23.50	10.61	25.50	9.19		

ตาราง 25 (ต่อ)

เลขที่	การวิจัยเป็นฐาน		สืบเสาะหาความรู้		t-test	p
	\bar{X}	S. D.	\bar{X}	S. D.		
29	26.00	12.73	21.50	6.36	t = 0.33	p = 0.76
30	23.50	7.78	23.00	11.31		
31	23.50	14.85	25.00	12.73		
32	22.00	4.24	22.00	15.56		
33	22.50	10.61	26.50	12.02		
34	21.00	8.49	21.50	12.02		
35	25.50	13.44	20.50	9.19		
36	26.50	17.68	19.50	10.61		
37	18.00	8.49	20.00	0.000		
38	23.00	8.49	22.50	9.19		
39	20.50	6.36	23.00	12.73		
40	22.50	12.02	25.50	6.36		