

ภาคผนวก ค  
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



ตาราง 21 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียน  
ก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	11	24	13	169	t = 25.54
2	9	23	14	196	
3	10	23	13	169	
4	10	24	14	196	
5	7	19	12	144	
6	8	21	13	169	
7	7	20	13	169	
8	16	26	10	100	
9	13	24	11	121	
10	9	25	16	256	
11	8	23	15	225	
รวม	108	252			
เฉลี่ย	9.82	22.91			
S.D.	2.71	2.12			
ร้อยละ	32.73	76.36			

ตาราง 22 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์  
ของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D <sup>2</sup>	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	10	24	14	196	t = 21.00
2	8	23	15	225	
3	9	20	11	121	
4	11	22	11	121	
5	7	19	12	144	
6	8	24	16	256	
7	7	23	16	256	
8	10	26	16	256	
9	12	26	14	196	
10	9	25	16	256	
11	13	24	11	121	
รวม	104	256			
เฉลี่ย	9.45	23.27			
S.D.	1.97	2.24			
ร้อยละ	31.52	77.58			

ตาราง 23 ผลการวิเคราะห์คะแนนประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะ  
หาความรู้ 5 ชั้น ร่วมกับผังกราฟิก ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการเรียนรู้ที่/คะแนน)						รวมคะแนน ระหว่างเรียน (240)	คะแนน หลังเรียน (60)
	1	2	3	4	5	6		
	40	40	40	40	40	40		
1	29	30	31	32	33	31	186	48
2	21	26	27	29	31	28	162	46
3	24	29	28	27	29	30	162	43
4	28	28	30	32	30	32	180	46
5	25	27	31	29	28	31	171	38
6	24	25	28	30	31	30	168	45
7	27	30	29	28	32	34	180	43
8	30	32	34	34	34	35	199	52
9	29	30	30	34	32	34	189	50
10	28	32	32	34	32	35	193	50
11	30	32	30	32	32	33	189	47
รวม	295	321	330	341	344	353	2224	568
เฉลี่ย	26.82	29.18	30.00	31.00	31.27	32.09	180.36	46.18
S.D.	2.93	2.44	2.00	2.53	1.74	2.30	12.02	3.95
ร้อยละ	67.05	72.95	75.00	77.50	78.18	80.23	75.15	76.97

$$E_1/E_2 = 75.15/76.97$$



ตาราง 24 ผลการวิเคราะห์คะแนนความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น ร่วมกับผังกราฟิก ของนักเรียน  
 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ที่	ความเหมาะสมด้านเนื้อหา					การจัดกิจกรรมการเรียนรู้					สื่อ/แหล่งการเรียนรู้					การวัดประเมินผล					รวม	เฉลี่ย
	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	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	97	4.85
2	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	85	4.25
3	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	84	4.20
4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	85	4.25
5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	80	4.00
6	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	86	4.30
7	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	82	4.10
8	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	86	4.30
9	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	83	4.15
10	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	87	4.35
11	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	86	4.30

ตาราง 24 (ต่อ)

ที่	ความเหมาะสมด้าน เนื้อหา					การจัดกิจกรรมการเรียนรู้					สื่อ/แหล่งการเรียนรู้					การวัดประเมินผล					รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
รวม	49	47	47	51	46	52	46	53	45	44	50	46	46	46	44	46	44	46	44	49	941	47.05
เฉลี่ย	4.45	4.27	4.27	4.64	4.18	4.73	4.18	4.82	4.09	4.00	4.55	4.18	4.18	4.18	4.00	4.18	4.00	4.18	4.00	4.45	85.44	4.28
S.D.	0.69	0.47	0.47	0.50	0.40	0.47	0.40	0.40	0.30	0.00	0.52	0.40	0.40	0.40	0.00	0.40	0.45	0.40	0.45	0.52	8.06	0.40



