

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 19 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)					รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนน หลังเรียน
	1	2	3	4	5		
	22	22	22	22	22	110	90
1	18	18	16	18	18	88	68
2	17	15	16	15	16	79	65
3	18	14	16	15	18	81	72
4	16	16	17	16	16	81	70
5	17	18	18	15	17	85	68
6	18	18	17	18	19	90	68
7	17	16	14	18	18	83	75
8	16	15	16	18	17	82	70
9	16	18	18	18	16	86	68
10	18	16	16	15	18	83	68
11	18	16	16	16	16	82	78
12	16	18	18	18	17	87	75
13	16	18	14	18	16	82	68
14	18	20	18	18	19	93	65
15	18	15	16	18	18	85	72
16	16	18	18	16	18	86	64
17	16	16	15	17	18	82	70
18	16	16	18	19	18	87	72
19	18	16	18	16	16	84	65
20	18	16	16	15	18	83	64
21	17	18	16	16	15	82	72
22	17	18	16	16	19	86	63

ตาราง 19 (ต่อ)

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการจัดการเรียนรู้ที่/คะแนน)					รวมคะแนน ระหว่างเรียน	คะแนน หลังเรียน
	1	2	3	4	5		
	22	22	22	22	22	110	90
23	16	17	18	16	16	83	68
24	16	15	18	14	16	79	65
25	15	16	15	15	18	79	72
26	16	15	18	15	16	80	64
27	16	16	17	16	17	82	68
รวม						2260	1857
เฉลี่ย						83.70	68.78
S.D.						3.39	3.83
ร้อยละ						76.09	76.42

ตาราง 20 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการคิดวิเคราะห์
ของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	8	22	14	196	t = 30.11
2	6	19	13	169	
3	7	20	13	169	
4	4	18	14	196	
5	7	18	11	121	
6	9	22	13	169	
7	7	19	12	144	
8	4	20	16	256	
9	5	22	17	289	
10	5	18	13	169	
11	6	24	18	324	
12	5	21	16	256	
13	4	20	16	256	
14	5	18	13	169	
15	4	19	15	225	
16	5	20	15	225	
17	6	18	12	144	
18	8	18	10	100	
19	4	18	14	196	
20	5	18	13	169	
21	7	16	9	81	
22	4	23	19	361	

ตาราง 20 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
23	6	19	13	169	
24	4	18	14	196	
25	4	20	16	256	
26	5	22	17	289	
27	7	18	11	121	
รวม	151	528	377	5415	
เฉลี่ย	5.59	19.56			
S.D.	1.47	1.93			
ร้อยละ	18.64	65.18			

ตาราง 21 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนความสามารถด้านทักษะกระบวนการ
ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	8	21	13	169	t = 29.94
2	5	18	13	169	
3	7	20	13	169	
4	5	18	13	169	
5	5	19	14	196	
6	7	21	14	196	
7	5	16	11	121	
8	6	18	12	144	
9	9	19	10	100	
10	6	18	12	144	
11	8	25	17	289	
12	5	22	17	289	
13	8	17	9	81	
14	7	18	11	121	
15	6	19	13	169	
16	8	20	12	144	
17	5	19	14	196	
18	6	18	12	144	
19	4	17	13	169	
20	7	20	13	169	
21	8	18	10	100	
22	7	21	14	196	

ตาราง 21 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
23	6	18	12	144	
24	5	20	15	225	
25	9	18	9	81	
26	5	19	14	196	
27	8	16	8	64	
รวม	175	513	338	4354	
เฉลี่ย	6.48	19.00			
S.D.	1.42	1.92			
ร้อยละ	21.60	63.33			

ตาราง 22 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน
ก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	6	21	15	225	t = 30.62
2	7	19	12	144	
3	5	20	15	225	
4	8	19	11	121	
5	6	23	17	289	
6	5	21	16	256	
7	4	17	13	169	
8	8	20	12	144	
9	6	22	16	256	
10	5	17	12	144	
11	8	18	10	100	
12	9	18	9	81	
13	8	20	12	144	
14	7	18	11	121	
15	4	20	16	256	
16	9	22	13	169	
17	5	18	13	169	
18	5	16	11	121	
19	6	20	14	196	
20	4	18	14	196	
21	6	22	16	256	
22	5	18	13	169	

ตาราง 22 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
23	3	18	15	225	
24	6	20	14	196	
25	10	19	9	81	
26	8	22	14	196	
27	5	16	11	121	
รวม	168	522	354	4770	
เฉลี่ย	6.22	19.33			
S.D.	1.78	1.92			
ร้อยละ	20.74	64.44			

ตาราง 23 ผลการวิเคราะห์คะแนนความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ โดยใช้การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ ร่วมกับแผนผังความคิด
เรื่องวัสดูรอบตัว กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เลขที่	ด้านเนื้อหาสาระการเรียนรู้					ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้					ด้านสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					ด้านการวัดและประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4
2	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
3	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5
4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4
5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5
6	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4
7	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4
8	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4
9	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4
10	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5
11	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4
12	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5
13	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4
14	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5

ตาราง 23 (ต่อ)

เลขที่	ด้านเนื้อหาสาระการเรียนรู้					ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้					ด้านสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้					ด้านการวัดและประเมินผล				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5
16	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4
17	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5
18	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5
19	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4
20	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5
21	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5
22	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5
23	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4
24	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5
25	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4
26	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5
27	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5
รวม	121	123	120	121	122	126	119	119	120	119	122	119	125	120	124	120	122	121	124	122
เฉลี่ย	4.48	4.56	4.44	4.48	4.52	4.67	4.41	4.41	4.44	4.41	4.52	4.41	4.63	4.44	4.59	4.44	4.52	4.48	4.59	4.52
S.D.	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.48	0.50	0.50	0.51	0.50	0.51	0.50	0.49	0.51	0.50	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51