

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 24 ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้โดยใช้แผนการจัด
กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบ STAD ร่วมกับการใช้ผังมโนทัศน์

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการเรียนรู้ที่/คะแนน)							รวมคะแนน ระหว่างเรียน (210)	คะแนน หลังเรียน (30)
	1	2	3	4	5	6	7		
	30	30	30	30	30	30	30		
1	24	25	23	24	25	23	23	167	25
2	23	23	24	23	23	20	22	158	24
3	21	24	26	23	24	20	23	161	24
4	21	24	20	20	23	21	22	151	22
5	22	23	23	23	23	21	22	157	22
6	23	20	19	23	23	23	22	153	21
7	24	24	19	21	23	23	21	155	23
8	24	23	25	23	22	22	23	162	21
9	25	24	20	24	21	21	23	158	22
10	26	24	24	24	24	21	24	167	23
11	25	24	20	26	24	21	25	165	22
12	25	25	21	25	24	19	24	163	22
13	23	23	22	24	21	20	23	156	23
14	25	23	19	23	20	21	23	154	24
15	24	24	22	22	21	21	25	159	24
16	24	24	22	26	23	23	22	164	23
17	23	25	25	24	22	24	22	165	22
18	23	24	24	23	25	24	22	165	21
19	22	19	24	24	25	22	25	161	23
20	24	25	23	25	25	23	25	170	23

ตาราง 24 (ต่อ)

คะแนน เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (แผนการเรียนรู้อัจฉริยะ/คะแนน)							รวมคะแนน ระหว่างเรียน (210)	คะแนน หลังเรียน (30)
	1	2	3	4	5	6	7		
	30	30	30	30	30	30	30		
21	25	25	23	24	23	26	25	171	24
22	24	24	23	24	22	23	22	162	21
23	24	24	23	25	24	23	22	165	22
24	26	26	24	23	24	25	22	170	24
25	25	24	24	24	23	23	22	165	24
26	24	22	23	22	22	23	23	159	24
27	23	26	25	25	24	22	24	169	25
28	23	22	25	24	24	22	23	163	23
29	23	22	23	21	24	24	24	161	24
30	25	20	22	25	25	23	21	161	25
รวม								4857	690
เฉลี่ย								161.9	23.00
S.D.								5.22	1.23
ร้อยละ								77.10	76.67
E1/E2								77.10/76.67	

ตาราง 25 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนความสามารถด้านทักษะการคิด
วิเคราะห์ของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	12	23	11	121	t=28.63
2	12	22	10	100	
3	11	24	13	169	
4	10	23	13	169	
5	13	25	12	144	
6	9	24	15	225	
7	10	24	14	196	
8	11	25	14	196	
9	11	25	14	196	
10	12	23	11	121	
11	13	23	10	100	
12	15	24	9	81	
13	11	23	12	144	
14	11	23	12	144	
15	10	25	15	225	
16	8	26	18	324	
17	9	24	15	225	
18	11	24	13	169	
19	10	23	13	169	
20	14	22	8	64	

ตาราง 25 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
21	13	22	9	81	t=28.63
22	11	21	10	100	
23	11	24	13	169	
24	11	23	12	144	
25	13	22	9	81	
26	15	23	8	64	
27	10	22	12	144	
28	10	22	12	144	
29	10	22	12	144	
30	11	24	13	169	
รวม	338	700	362	4522	
เฉลี่ย	11.27	23.33			
S.D.	1.68	1.18			
ร้อยละ	37.57	77.78			

ตาราง 26 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	10	24	14	196	t=31.38
2	11	23	12	144	
3	11	23	12	144	
4	12	21	9	81	
5	11	21	10	100	
6	11	22	11	121	
7	12	23	11	121	
8	14	23	9	81	
9	15	23	8	64	
10	11	25	14	196	
11	11	24	13	169	
12	10	22	12	144	
13	11	22	11	121	
14	12	21	9	81	
15	12	23	11	121	
16	13	24	11	121	
17	14	24	10	100	
18	13	22	9	81	
19	12	20	8	64	
20	11	21	10	100	

ตาราง 26 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
21	11	20	9	81	t=31.38
22	10	20	10	100	
23	10	22	12	144	
24	9	23	14	196	
25	11	21	10	100	
26	8	23	15	225	
27	10	22	12	144	
28	10	24	14	196	
29	11	24	13	169	
30	10	23	13	169	
รวม	337	673	9	81	
เฉลี่ย	11.23	22.43			
S.D.	1.50	1.36			
ร้อยละ	37.44	74.78			

ตาราง 27 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	9	25	16	256	t=30.20
2	9	24	15	225	
3	10	24	14	196	
4	8	22	14	196	
5	9	22	13	169	
6	9	21	12	144	
7	12	23	11	121	
8	12	21	9	81	
9	11	22	11	121	
10	11	23	12	144	
11	13	22	9	81	
12	12	22	10	100	
13	11	23	12	144	
14	10	24	14	196	
15	10	24	14	196	
16	10	23	13	169	
17	12	22	10	100	
18	11	21	10	100	
19	9	25	11	121	
20	9	24	12	144	

ตาราง 27 (ต่อ)

เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
21	12	23	11	121	t=30.20
22	11	23	7	49	
23	13	24	11	121	
24	14	21	14	196	
25	11	22	15	225	
26	10	24	13	169	
27	9	24	17	289	
28	11	24	13	169	
29	8	25	12	144	
30	10	23	14	196	
รวม	12	24	11	121	
เฉลี่ย	11	25			
S.D.	321	690			
ร้อยละ	10.70	23.00			

ตาราง 28 ผลการวิเคราะห์คะแนนจิตวิทยาศาสตร์ในการจัดการเรียนรู้โดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบ STAD ร่วมกับการใช้
ผังมโนทัศน์

ที่	ความสนใจใฝ่รู้					ความมุ่งมั่น อดทน รอบคอบ รับผิดชอบ					ความซื่อสัตย์			ความ ประหยัด			ความสามารถ ในการทำงาน ร่วมกับผู้อื่น				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	4	5	2	3	4	5	4	2	5	5	5	5	5	5	89	4.45
2	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	95	4.75
3	3	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	92	4.6
4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	96	4.8
5	5	4	5	5	3	5	3	5	5	4	3	5	3	3	4	5	4	5	5	3	84	4.2
6	4	5	3	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	3	5	4	86	4.3
7	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	91	4.55
8	5	4	3	5	4	5	2	5	4	5	3	3	2	4	4	5	4	3	5	4	79	3.95
9	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	91	4.55
10	4	4	4	5	5	4	4	3	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	88	4.4

ตาราง 28 (ต่อ)

ที่	ความสนใจใฝ่รู้					ความมุ่งมั่น อดทน รอบคอบ รับผิดชอบ					ความซื่อสัตย์			ความ ประหยัด			ความสามารถ ในการทำงาน ร่วมกับผู้อื่น				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
11	5	4	5	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	94	4.7
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	94	4.7
13	5	4	5	4	5	3	5	5	4	5	3	5	5	4	5	3	5	5	4	5	89	4.45
14	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	99	4.95
15	5	3	5	5	4	5	4	5	5	3	5	4	5	5	3	5	4	5	5	3	88	4.4
16	4	4	4	5	4	4	5	3	5	4	4	5	3	5	4	4	5	3	5	4	84	4.2
17	5	3	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	91	4.55
18	5	2	5	4	5	5	4	3	5	4	5	4	3	5	4	5	4	3	5	4	84	4.2
19	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	91	4.55
20	4	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	86	4.3

ตาราง 28 (ต่อ)

ที่	ความสนใจใฝ่รู้					ความมุ่งมั่น อดทน รอบคอบ รับผิดชอบ					ความซื่อสัตย์			ความ ประหยัด			ความสามารถ ในการทำงาน ร่วมกับผู้อื่น				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
21	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	2	3	94	4.7
22	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	94	4.7
23	3	5	5	4	5	3	5	5	4	5	3	5	5	4	5	5	4	5	4	5	89	4.45
24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	99	4.95
25	5	4	5	5	3	5	4	5	5	3	5	4	5	5	3	5	3	5	5	4	88	4.4
26	4	5	3	5	4	4	5	3	5	4	4	5	3	5	4	4	4	4	5	4	84	4.2
27	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	91	4.55
28	5	4	3	5	4	5	4	3	5	4	5	4	3	5	4	5	2	5	4	5	84	4.2
29	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	91	4.55
30	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3	4	5	86	4.3