

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตาราง 14 วิเคราะห์คะแนนประสิทธิภาพกระบวนการ (E₁) ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบ
ร่วมมือเทคนิค STAD ร่วมกับเทคนิค KWDL

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (กิจกรรมฝึกทักษะ แบบฝึกกิจกรรมและแบบทดสอบหลังเรียน)							คะแนน เต็ม (346)
	แผนที่1 (38)	แผนที่2 (41)	แผนที่3 (33)	แผนที่4 (42)	แผนที่5 (38)	แผนที่6 (34)	แบบทดสอบ หลังเรียน (120)	
1	28	31	26	33	30	25	90	263
2	29	30	25	35	31	26	92	268
3	27	30	25	32	29	26	90	259
4	28	30	26	30	29	25	90	258
5	30	30	25	33	30	26	87	261
6	30	33	25	32	30	27	87	264
7	29	30	25	35	29	27	89	264
8	28	32	26	34	29	26	90	265
9	29	32	25	30	30	26	87	259
10	30	30	27	32	30	25	88	262
11	30	30	28	35	28	25	91	267
12	27	35	25	34	28	26	90	265
13	29	34	25	31	29	26	89	263
14	30	30	25	30	28	27	87	257
15	29	32	26	30	30	27	92	266
16	29	29	27	32	29	25	90	261
17	28	31	27	30	30	25	95	266
18	28	30	28	31	31	26	92	266
19	30	29	25	35	29	28	89	265
20	29	30	28	35	30	25	94	271

ตาราง 14 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน (กิจกรรมฝึกทักษะ แบบฝึกกิจกรรมและแบบทดสอบหลังเรียน)							คะแนน เต็ม (346)
	แผนที่1 (38)	แผนที่2 (41)	แผนที่3 (33)	แผนที่4 (42)	แผนที่5 (38)	แผนที่6 (34)	แบบทดสอบ หลังเรียน(120)	
21	27	30	26	33	29	26	93	264
22	29	31	25	30	30	26	95	266
23	28	31	28	32	30	25	94	268
24	30	30	27	32	31	26	93	269
25	30	33	27	35	33	25	90	273
26	30	32	26	33	32	28	92	273
27	28	32	28	33	30	26	90	267
28	29	30	26	34	34	27	89	269
29	27	30	27	34	32	29	87	266
30	28	29	25	30	30	28	90	260
รวม	863	926	784	975	900	785	2712	7945
เฉลี่ย	28.77	30.87	26.13	32.50	30.00	26.17	90.40	264.83
ร้อยละ	75.70	75.28	79.19	77.38	78.95	76.96	75.33	76.54

ตาราง 15 วิเคราะห์คะแนนประสิทธิภาพผลลัพธ์ (E₂) ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบ
ร่วมมือเทคนิค STAD ร่วมกับเทคนิค KWDL

เลขที่	แบบทดสอบวัด ทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์	แบบทดสอบวัด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	คะแนนเต็ม
1	25	24	49
2	23	23	46
3	23	22	45
4	22	22	44
5	24	23	47
6	22	24	46
7	22	23	45
8	22	22	44
9	23	24	47
10	24	23	47
11	23	25	48
12	24	24	48
13	24	23	47
14	22	24	46
15	23	25	48
16	25	24	49
17	24	25	49
18	24	25	49
19	24	25	49
20	25	26	51

ตาราง 15 (ต่อ)

เลขที่	แบบทดสอบวัด ทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์(30)	แบบทดสอบวัด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (30)	คะแนนเต็ม
21	24	24	48
22	24	25	49
23	25	24	49
24	25	25	50
25	25	24	49
26	24	25	49
27	24	25	49
28	25	24	49
29	25	25	50
30	24	24	48
รวม	713	721	1434
เฉลี่ย	23.77	24.03	47.80
ร้อยละ	79.22	80.11	79.67

ตาราง 16 ผลการวิเคราะห์ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ก่อนเรียนและหลังเรียน

คะแนนวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์					
เลขที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t-test
1	17	24	7	49	29.467
2	16	23	7	49	
3	14	21	7	49	
4	15	20	5	25	
5	13	21	8	64	
6	15	20	5	25	
7	15	20	5	25	
8	15	22	7	49	
9	17	24	7	49	
10	16	23	7	49	
11	17	25	8	64	
12	17	24	7	49	
13	18	23	5	25	
14	17	24	7	49	
15	17	24	7	49	
16	16	24	8	64	
17	17	25	8	64	
18	17	25	8	64	
19	17	25	8	64	
20	18	26	8	64	

ตาราง 16 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์		D	D ²	t-test
	ก่อนเรียน	หลังเรียน			
21	15	24	9	81	
22	16	23	7	49	
23	15	24	9	81	
24	17	25	8	64	
25	18	24	6	36	
26	14	22	8	64	
27	17	23	6	36	
28	16	24	8	64	
29	16	24	8	64	
30	17	24	7	49	

ตาราง 17 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน

เลขที่	คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน		D	D ²	t-test
	ก่อนเรียน	หลังเรียน			
1	15	25	10	100	35.15
2	14	23	9	81	
3	16	23	7	49	
4	15	22	7	49	
5	15	24	9	81	
6	16	22	6	36	
7	16	22	6	36	
8	15	22	7	49	
9	17	23	6	36	
10	16	24	8	64	
11	15	23	8	64	
12	17	24	7	49	
13	18	24	6	36	
14	18	22	4	16	
15	16	23	7	49	
16	16	25	9	81	
17	15	24	9	81	
18	17	24	7	49	
19	18	24	6	36	
20	18	25	7	49	

ตาราง 17 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน		D	D ²	t-test
	ก่อนเรียน	หลังเรียน			
21	16	24	8	64	
22	16	24	8	64	
23	15	25	10	100	
24	17	25	8	64	
25	15	25	10	100	
26	15	24	9	81	
27	17	24	7	49	
28	18	25	7	49	
29	18	25	7	49	
30	16	24	8	64	

ตาราง 18 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้
แบบร่วมมือเทคนิค STAD ร่วมกับเทคนิค KWDL

ข้อที่	\bar{X}	S.D	สรุปผล
1	4.40	0.50	มาก
2	4.33	0.48	มาก
3	4.37	0.49	มาก
4	4.40	0.50	มาก
5	4.40	0.50	มาก
6	4.43	0.50	มาก
7	4.33	0.48	มาก
8	4.43	0.50	มาก
9	4.33	0.48	มาก
10	4.43	0.50	มาก
11	4.33	0.48	มาก
12	4.30	0.47	มาก
13	4.17	0.38	มาก
14	4.10	0.31	มาก
15	4.17	0.38	มาก
16	4.27	0.45	มาก
17	4.30	0.47	มาก
18	4.17	0.38	มาก
19	4.27	0.45	มาก
20	4.20	0.41	มาก
เฉลี่ยรวม	4.31	0.46	ระดับมาก