

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 75/75
2. ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนด้วยชุดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น
3. ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการร่วมมือของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น
4. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ โดยใช้ชุดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น

ตาราง 14 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การ
เรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตาม
เกณฑ์ 75/75

คนที่	คะแนนระหว่างเรียนแต่ละชุด/ชุดที่							คะแนนรวม	หลังเรียน
	1	2	3	4	5	6	7		
1	13	12	14	15	14	13	15	96	28
2	12	13	14	15	11	10	15	90	29
3	13	14	15	13	12	15	11	93	26
4	15	14	11	13	14	14	14	95	26
5	13	12	14	12	13	14	13	91	25
6	15	14	13	15	13	12	13	95	25
7	15	14	13	10	15	14	12	93	26
8	12	13	13	13	12	15	13	91	27
9	13	13	12	13	13	12	15	91	26
10	12	11	13	12	12	14	13	87	26
11	12	12	12	15	13	13	15	92	28
12	12	15	13	13	11	14	15	93	26
13	13	13	11	15	13	14	15	94	26
14	12	15	13	13	12	15	15	95	27
15	12	15	13	13	12	15	13	93	27
16	12	15	13	12	12	15	13	92	27
17	12	12	12	15	13	13	12	89	27
18	12	15	13	13	12	15	15	95	26
19	13	13	11	14	13	13	15	92	26
20	14	11	13	13	12	15	15	93	26
21	12	15	13	13	12	15	15	95	26
22	13	13	12	15	13	12	15	93	26
23	12	15	13	12	11	15	13	91	27

ตาราง 14 (ต่อ)

คนที่	คะแนนระหว่างเรียนแต่ละชุด/ชุดที่							คะแนนรวม	หลังเรียน
	1	2	3	4	5	6	7		
24	13	13	12	15	12	14	15	94	26
25	15	14	12	14	12	15	15	97	27
26	12	15	13	13	12	15	12	92	26
27	15	12	13	14	11	15	15	95	26
28	11	15	13	13	11	15	15	93	28
29	11	15	13	13	12	15	15	94	26
30	12	15	13	15	12	15	15	97	26
31	12	15	13	13	12	15	15	95	27
32	12	15	13	13	12	15	15	95	27
33	12	15	13	12	12	15	15	94	27
34	11	15	13	14	12	15	15	95	27
35	12	15	12	13	12	15	15	94	26
36	12	15	13	13	11	14	13	91	26
37	12	15	13	13	11	14	13	91	26
38	11	14	13	13	11	15	12	89	26
39	11	15	13	13	13	12	14	91	26
40	12	15	13	14	14	15	13	96	27
รวม								3722	1059
เฉลี่ย								93.05	26.48
S.D								2.26	0.81
ร้อยละ								88.62	88.23

จากตาราง 14 แสดงให้เห็นว่าประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เท่ากับ 88.62/88.23

ตาราง 15 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและ
 หลังเรียน ของนักเรียนด้วยชุดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การเรียนรู้แบบ
 ร่วมมือ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น

คนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t = test
	30 คะแนน	30 คะแนน			
1	22	28	6	36	t = 28.52
2	22	29	7	49	
3	21	26	5	25	
4	22	26	4	16	
5	21	25	4	16	
6	20	25	5	25	
7	21	26	5	25	
8	22	27	5	25	
9	21	26	5	25	
10	22	26	4	16	
11	21	28	7	49	
12	21	26	5	25	
13	21	26	5	25	
14	22	27	5	25	
15	19	27	8	64	
16	21	27	6	36	
17	23	27	4	16	
18	19	26	7	49	
19	22	26	4	16	
20	21	26	5	25	
21	19	26	7	49	
22	20	26	6	36	
23	22	27	5	25	

ตาราง 15 (ต่อ)

คนที่	ก่อนเรียน	หลังเรียน	D	D ²	t = test	
	30 คะแนน	30 คะแนน				
24	22	26	4	16	t = 28.52	
25	21	27	6	36		
26	22	26	4	16		
27	21	26	5	25		
28	21	28	7	49		
29	20	26	6	36		
30	21	26	5	25		
31	21	27	6	36		
32	20	27	7	49		
33	19	27	8	64		
34	21	27	6	36		
35	22	26	4	16		
36	18	26	8	64		
37	22	26	4	16		
38	21	26	5	25		
39	20	26	6	36		
40	22	27	5	25		
รวม	838	1,059				
เฉลี่ย	20.95	26.48				
S.D.	0.98	0.81				
ร้อยละ	69.83	88.23				

ตาราง 16 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการร่วมมือของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง พืชสมุนไพรรักษาท้องถื่น

คนที่	รายการประเมินข้อที่					รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4	5		
1	3	4	3	4	3	17	3.4
2	4	4	5	3	4	20	4
3	3	3	4	5	3	18	3.6
4	4	3	4	3	4	18	3.6
5	3	5	4	4	5	21	4.2
6	4	4	5	4	4	21	4.2
7	4	3	4	5	4	20	4
8	5	3	4	5	5	22	4.4
9	4	5	5	5	4	23	4.6
10	3	3	4	4	3	17	3.4
11	3	3	4	4	5	19	3.8
12	4	5	3	5	4	21	4.2
13	4	4	4	3	4	19	3.8
14	5	4	5	5	4	23	4.6
15	4	4	4	4	5	21	4.2
16	3	5	5	4	3	20	4
17	4	4	4	4	4	20	4
18	4	4	4	5	5	22	4.4
19	5	5	4	4	4	22	4.4
20	4	3	5	4	4	20	4
21	5	3	4	4	5	21	4.2
22	4	4	4	3	4	19	3.8
23	4	3	5	3	4	19	3.8
24	3	3	4	4	5	19	3.8

ตาราง 16 (ต่อ)

คนที่	รายการประเมินข้อที่					รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4	5		
25	3	4	4	3	3	17	3.4
26	4	4	4	3	4	19	3.8
27	4	4	4	3	4	19	3.8
28	5	4	5	3	5	22	4.4
29	5	4	4	4	5	22	4.4
30	4	5	4	4	4	21	4.2
31	3	4	4	4	5	20	4
32	4	4	4	5	4	21	4.2
33	5	4	5	3	4	21	4.2
34	4	5	3	3	5	20	4
35	5	4	3	3	4	19	3.8
36	4	3	4	4	4	19	3.8
37	4	4	5	4	5	22	4.4
38	4	5	4	4	4	21	4.2
39	4	4	4	5	4	21	4.2
40	5	4	5	4	5	23	4.6
รวม	160	158	167	157	168	810	162
เฉลี่ย	4	3.95	4.175	3.9	4.2	20.25	4.05
S.D.	0.67	0.71	0.59	0.72	0.64	1.61	0.32
เฉลี่ยรวม						4.05	