

ภาคผนวก ก

- การประเมินแผนการเรียนรู้
- การหาค่า IOC
- การหาค่าความยากง่าย
- วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

คุณภาพของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

ตาราง 5 สรุปผลประเมินแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้จากผู้เชี่ยวชาญ
กลุ่มสาระการเรียนรู้ สุขศึกษาและพลศึกษา สาระที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต

รายการ	ระดับคุณภาพ		
	ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 1	ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 2	ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 3
1. ความสอดคล้องระหว่างสาระการเรียนรู้กับสาระสำคัญ	3	3	3
2. ความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับการวัดและประเมินผล	2	3	3
3. ความสอดคล้องระหว่างกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กับสื่อและแหล่งเรียนรู้	3	3	3
4. เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและการจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม	3	3	3
5. เน้นพัฒนาความคิดและการสร้างความรู้ด้วยตนเอง	3	3	3
6. การบูรณาการและการสอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรม	2	1	2
7. การเชื่อมโยงสาระการเรียนรู้กับการประยุกต์ใช้ในชีวิต	2	2	3
8. ชิ้นงาน (Portfolio)	2	3	3
9. มีเกณฑ์การวัดและประเมินผลชัดเจน	2	2	3
10. ความเหมาะสมระหว่างสาระการเรียนรู้กับระยะเวลาที่สอน	3	2	3
รวม	25	25	29
รวมคะแนนที่ได้เฉลี่ย	$\frac{79}{3} = 26.33$		

สรุปผลการประเมิน แผนการจัดการเรียนรู้ตามเกณฑ์อยู่ในระดับ

มาก (25 - 30 คะแนน) ปานกลาง (21- 24 คะแนน) น้อย (≤ 20 คะแนน)

ตาราง 6 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องความปลอดภัยในชีวิตของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ (R)			ผลรวม ของคะแนน	IOC	การแปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
2	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
3	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
4	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
5	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
6	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
7	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
8	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
9	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
10	-1	0	+1	0	0	คัดออก
11	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
12	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
13	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
14	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
15	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
16	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
17	-1	+1	+1	2	0.66	เก็บไว้ใช้ได้
18	-1	+1	+1	2	0.66	เก็บไว้ใช้ได้
19	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
20	-1	0	+1	0	0	คัดออก
21	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
22	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
23	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้

ตาราง 6 (ต่อ)

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ (R)			ผลรวม ของคะแนน	IOC	การแปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
24	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
25	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
26	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
27	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
28	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
29	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
30	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
31	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
32	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
33	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
34	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
35	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
36	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
37	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
38	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
39	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
40	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
41	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
42	0	+1	+1	2	0.66	เก็บไว้ใช้ได้
43	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
44	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
45	+1	0	+1	2	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
46	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
47	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้
48	+1	+1	+1	3	1.00	เก็บไว้ใช้ได้

แบบประเมินความสอดคล้องของข้อสอบ
ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

ชื่อวิชา.....ชั้น.....ภาคเรียนที่.....ปีการศึกษา.....

โรงเรียนสาทรวิทยาคาร อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ชื่อ.....

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ = ลงในช่องว่าง ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

+1 = สอดคล้อง

0 = ไม่แน่ใจ

-1 = แน่ใจว่าไม่สอดคล้อง

ข้อที่	ระดับคุณภาพ			ข้อที่	ระดับคุณภาพ		
	+1	0	-1		+1	0	-1
1				21			
2				22			
3				23			
4				24			
5				25			
6				26			
7				27			
8				28			
9				29			
10				30			
11				31			
12				32			
13				33			
14				34			
15				35			
16				36			
17				37			
18				38			
19				39			
20				40			

แบบประเมินความสอดคล้องของข้อสอบ
ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

ชื่อวิชา.....ชั้น.....ภาคเรียนที่.....ปีการศึกษา.....

โรงเรียนสหศาสตร์วิทยาคาร อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ชื่อ.....

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ = ลงในช่องว่าง ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

+1 = สอดคล้อง

0 = ไม่แน่ใจ

-1 = แน่ใจว่าไม่สอดคล้อง

ข้อที่	ระดับคุณภาพ		
	+1	0	-1
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตาราง 7 แสดงระดับความยากง่าย (P) อำนาจจำแนก (R) และสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง
ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

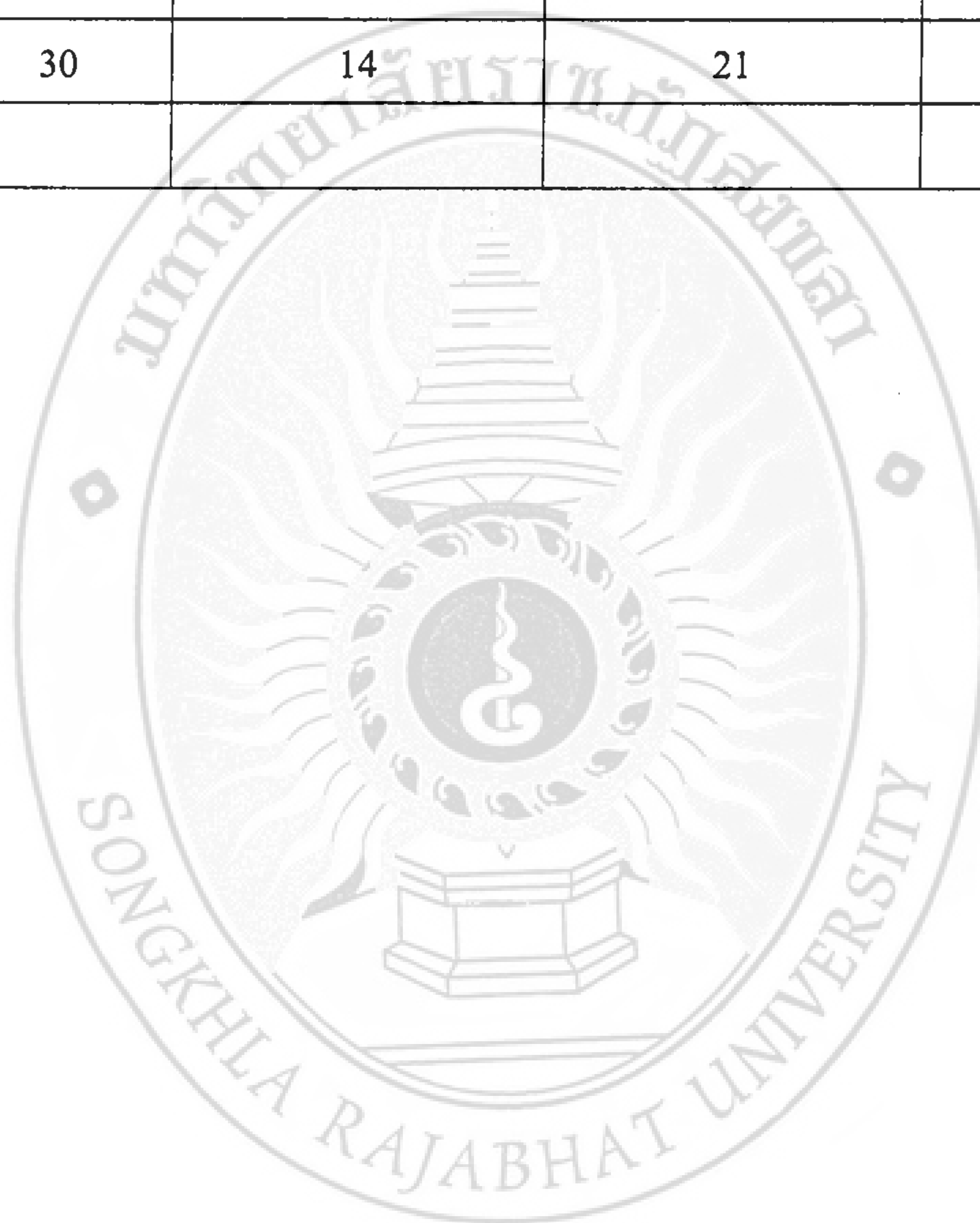
ข้อ	ระดับความยาก (P)	อำนาจจำแนก (R)	ข้อ	ระดับความยาก (P)	อำนาจจำแนก (R)
1	.65	.30	16	.75	.20
2	.45	.30	17	.35	.60
3	.43	.35	18	.60	.30
4	.50	.20	19	.58	.35
5	.70	.20	20	.55	.50
6	.38	.25	21	.75	.40
7	.65	.20	22	.80	.50
8	.33	.25	23	.78	.45
9	.85	.20	24	.70	.20
10	.58	.25	25	.35	.20
11	.35	.30	26	.50	.20
12	.60	.40	27	.53	.35
13	.70	.30	28	.60	.40
14	.65	.50	29	.45	.55
15	.68	.25	30	.63	.35
ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง = 0.77					

ตาราง 8 แสดงคะแนนสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองโดยวิธีสอนแบบศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เลขที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน	D
1	24	26	2
2	23	26	3
3	23	24	1
4	22	23	1
5	22	22	0
6	22	23	1
7	21	21	0
8	21	22	1
9	21	23	2
10	21	22	1
11	21	23	2
12	20	22	2
13	20	20	0
14	21	22	1
15	21	23	2
16	19	21	2
17	19	21	2
18	19	20	1
19	18	21	3
20	18	21	3
21	18	22	4
22	18	19	1
23	18	21	3
24	17	20	3
25	17	23	6

ตาราง 8 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน	D
26	16	20	4
27	15	17	2
28	15	17	2
29	14	20	6
30	14	21	7
			$\sum D = 68$

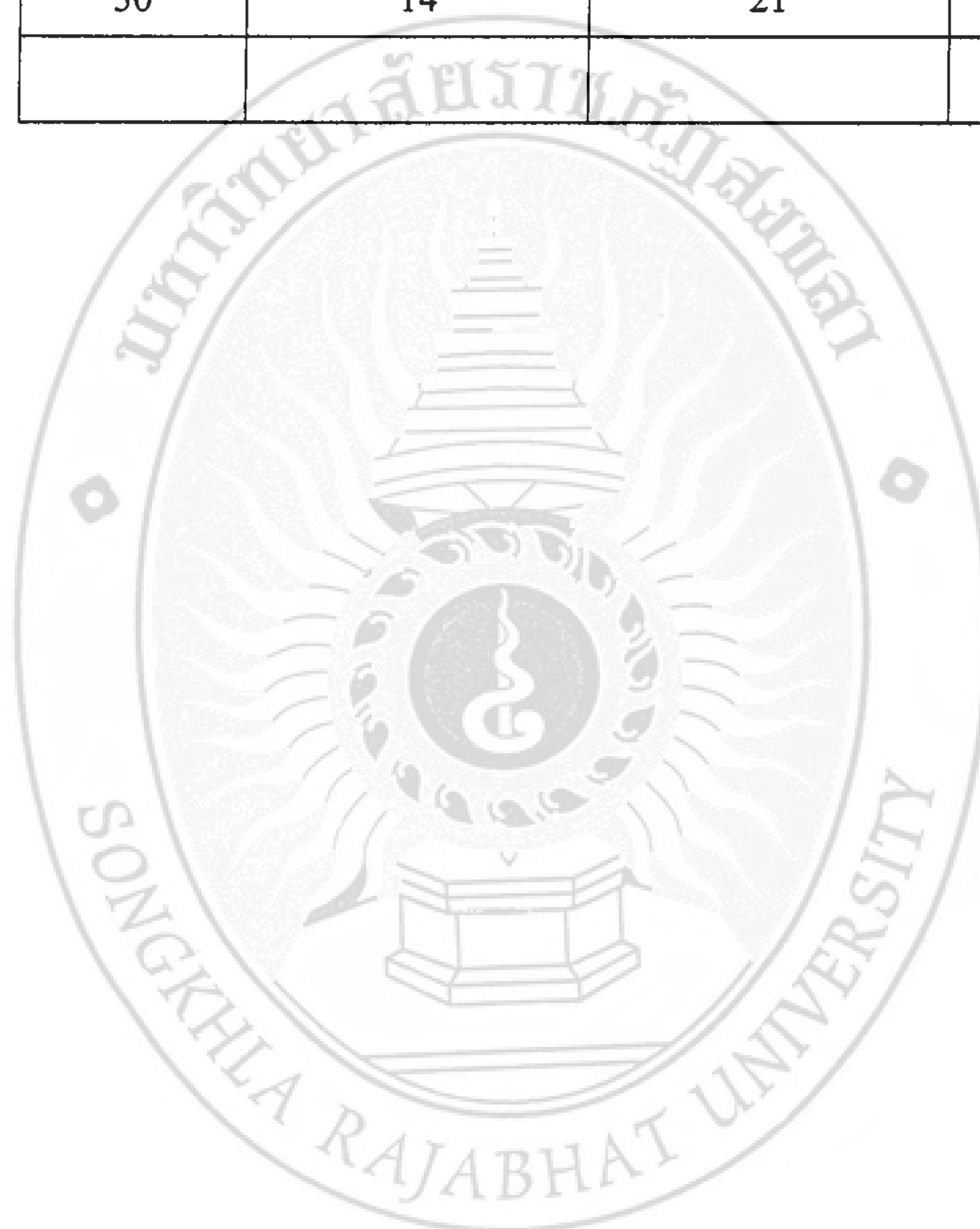


ตาราง 9 แสดงคะแนนสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองโดยวิธีสอนแบบมีส่วนร่วม

เลขที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน	D
1	24	27	3
2	24	28	4
3	23	28	5
4	22	24	2
5	22	28	6
6	22	24	2
7	21	24	3
8	21	25	4
9	21	24	3
10	21	25	4
11	21	26	5
12	20	24	4
13	20	25	5
14	21	24	3
15	21	25	4
16	19	24	5
17	19	22	3
18	19	23	4
19	18	22	4
20	18	24	6
21	18	23	5
22	18	20	2
23	18	23	5
24	17	22	5
25	17	26	9
26	16	20	4

ตาราง 9 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน	D
27	15	22	7
28	15	21	6
29	14	21	7
30	14	21	7
			$\Sigma D = 136$



ตาราง 10 แสดงคะแนนเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลอง โดยวิธีสอนแบบ
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองกับวิธีสอนแบบมีส่วนร่วม

เลขที่	กลุ่มทดลองที่ 1 โดยวิธีสอนแบบ ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	กลุ่มทดลองที่ 2 โดยวิธีสอนแบบ มีส่วนร่วม	D
1	26	27	1
2	26	28	2
3	24	28	4
4	23	24	1
5	22	28	6
6	23	24	1
7	21	24	3
8	22	25	3
9	23	24	1
10	22	25	3
11	23	26	3
12	22	24	2
13	20	25	5
14	22	24	2
15	23	25	2
16	21	24	3
17	21	22	1
18	20	23	3
19	21	22	1
20	21	24	3
21	22	23	1
22	19	20	1

ตาราง 10 (ต่อ)

เลขที่	กลุ่มทดลองที่ 1 โดยวิธีสอนแบบ ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	กลุ่มทดลองที่ 2 โดยวิธีสอนแบบ มีส่วนร่วม	D
23	21	23	2
24	20	22	2
25	23	26	3
26	20	20	0
27	17	22	5
28	17	21	4
29	20	21	1
30	21	21	0
			$\sum D = 69$