

ภาคผนวก จ.

การหาประสิทธิภาพสภาพแวดล้อมทางการเรียนจากเทคโนโลยีเสมือนจริง
โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ระบบสุริยะ
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ตารางที่ ๑.1 ผลการหาประสิทธิภาพของสภาพแวดล้อมทางการเรียนจากเทคโนโลยีเสมือนจริงโดยใช้
กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ระบบสุริยะ แบบหนึ่งต่อหนึ่ง

คนที่	คะแนนแบบทดสอบท้ายหน่วย					รวม (60)	ทดสอบ หลังเรียน (30)
	1 (10)	2 (10)	3 (20)	4 (10)	5 (10)		
1	8	9	18	8	9	52	25
2	6	5	15	7	7	40	21
3	5	4	13	6	5	33	15
รวม	19	18	46	21	21	125	61
ร้อยละ						69.45	67.78

ค่าประสิทธิภาพ $(E_1 / E_2) = 69.45/67.78$

ตารางที่ ๑.๒ ผลการหาประสิทธิภาพของสภาพแวดล้อมทางการเรียนจากเทคโนโลยีเสมือนจริงโดยใช้
กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ระบบสุริยะ แบบกลุ่มเล็ก

คนที่	คะแนนแบบทดสอบท้ายหน่วย					รวม (60)	ทดสอบ หลังเรียน (30)
	1 (10)	2 (10)	3 (20)	4 (10)	5 (10)		
1	8	9	17	8	9	51	22
2	6	7	15	7	6	41	21
3	5	4	12	5	5	31	15
4	8	9	18	6	7	48	28
5	9	8	17	9	8	51	26
6	8	8	18	7	8	49	20
7	6	6	15	8	8	43	24
8	6	7	16	8	6	43	19
9	9	7	15	7	9	47	26
10	8	8	17	6	8	47	22
รวม	73	73	160	71	74	451	223
ร้อยละ						75.17	74.34

ค่าประสิทธิภาพ (E_1 / E_2) = 75.17/74.34

ตารางที่ ๓.3 ผลการหาประสิทธิภาพของสภาพแวดล้อมทางการเรียนจากเทคโนโลยีเสมือนจริงโดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ระบบสุริยะกับกลุ่มตัวอย่าง

คนที่	คะแนนแบบทดสอบท้ายหน่วย					รวม (60)	ทดสอบ หลังเรียน (30)
	1 (10)	2 (10)	3 (20)	4 (10)	5 (10)		
1	7	8	18	9	8	50	27
2	6	8	16	8	7	45	25
3	7	8	16	7	7	45	23
4	8	9	18	7	6	48	22
5	8	7	15	7	7	44	23
6	9	7	15	6	7	44	19
7	9	10	19	9	8	55	26
8	8	7	17	8	7	47	21
9	9	8	19	7	8	51	25
10	6	9	18	8	8	49	24
11	8	9	18	9	9	53	24
12	8	9	19	9	8	53	23
13	7	7	16	8	8	46	19
14	8	7	19	8	9	51	25
15	9	6	19	8	9	51	23
16	9	8	17	8	9	51	24
17	8	8	18	7	8	49	23
18	8	9	19	9	10	55	28
19	7	7	15	8	8	45	25
20	8	8	16	8	9	49	26
21	9	9	16	7	8	49	23
22	9	7	20	10	9	55	29
23	8	8	17	7	7	47	24
24	9	7	16	9	7	48	21
25	8	7	16	7	8	46	24

ตารางที่ ๓.3 ผลการหาประสิทธิภาพของสภาพแวดล้อมทางการเรียนจากเทคโนโลยีเสมือนจริงโดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ระบบสุริยะกับกลุ่มตัวอย่าง (ต่อ)

คนที่	คะแนนแบบทดสอบท้ายหน่วย					รวม (60)	ทดสอบ หลังเรียน (30)
	1 (10)	2 (10)	3 (20)	4 (10)	5 (10)		
26	10	10	19	8	9	56	30
27	8	8	16	7	8	47	23
28	7	7	18	8	8	48	25
29	9	8	18	8	9	52	29
30	9	9	17	7	8	50	28
รวม	243	239	520	236	241	1479	731
ร้อยละ						82.17	81.23

ค่าประสิทธิภาพ $(E_1 / E_2) = 82.17/81.23$