

ภาคผนวก ข
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางภาคผนวกที่ 2 ค่าประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการปฏิบัติร่วมกับ
เทคนิคหมวด 6 ใบ สาระทัศนศิลป์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 (E₁/E₂)

คนที่	คะแนนระหว่างเรียน		คะแนนรวม (180)	คะแนน ความคิด สร้างสรรค์หลัง เรียน (12)
	คะแนนการปฏิบัติ (90)	คะแนนการประเมิน ชิ้นงาน (90)		
1	77	68	145	9
2	75	65	140	9
3	68	67	135	10
4	89	82	171	12
5	88	81	169	12
6	76	70	146	9
7	90	86	176	12
8	87	84	171	11
9	66	61	127	9
10	66	63	129	8
รวม	782	727	1509	101
ค่าเฉลี่ย	78.2	72.7	150.9	10.1
S.D.	9.70	9.49	18.99	1.52
ประสิทธิภาพของกระบวนการ/ประสิทธิภาพของ ผลลัพธ์ (E ₁ /E ₂)			83.83	84.16

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการประเมินการปฏิบัติหลังเรียน โดยใช้กระบวนการปฏิบัติร่วมกับ
เทคนิคหมวด 6 ใบ สาระทัศนศิลป์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

คนที่	คะแนนระหว่างเรียนแผนที่						รวม (90)	\bar{X} (15)	S.D.
	1(15)	2(15)	3(15)	4(15)	5(15)	6(15)			
1	14	14	12	10	13	14	77	12.83	1.60
2	10	14	15	13	13	10	75	12.5	2.07
3	9	14	11	9	12	13	68	11.33	2.06
4	15	14	15	15	15	15	89	14.83	0.40
5	14	14	15	15	15	15	88	14.66	0.51
6	8	13	14	14	12	15	76	12.66	2.50
7	15	15	15	15	15	15	90	15	0.00
8	15	15	15	12	15	15	87	14.5	1.22
9	11	11	15	9	10	10	66	11	2.09
10	9	11	15	9	10	12	66	11	2.28
รวม							782	130.31	14.73
ค่าเฉลี่ย							78.2	13.03	1.47
S.D.							9.7	1.61	0.88
ร้อยละ							86.88		

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการประเมินชิ้นงานหลังเรียน โดยใช้กระบวนการปฏิบัติร่วมกับ
เทคนิคหมวด 6 ใบ สาระทัศนศิลป์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

คนที่	คะแนนระหว่างเรียนแผนที่						รวม (90)	\bar{x} (15)	S.D.
	1(15)	2(15)	3(15)	4(15)	5(15)	6(15)			
1	13	13	12	8	11	11	68	11.33	1.86
2	8	13	13	12	11	8	65	10.83	2.31
3	12	12	12	8	12	11	67	11.16	1.60
4	15	12	15	15	15	11	82	13.66	1.83
5	14	10	15	14	15	13	81	13.5	1.87
6	8	10	15	13	11	13	70	11.66	2.50
7	15	15	14	14	14	14	86	14.33	0.51
8	15	15	15	12	15	12	84	14	1.54
9	10	10	12	9	12	8	61	10.16	1.60
10	8	9	15	9	12	10	63	10.5	2.58
รวม							727	121.13	18.20
ค่าเฉลี่ย							72.7	12.11	1.82
S.D.							10.19	1.58	0.59
ร้อยละ							80.77		

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนโดยใช้กระบวนการ
ปฏิบัติร่วมกับเทคนิคหมวก 6 ใบ สาระทัศนศิลป์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ข้อที่	นักเรียนคนที่										เฉลี่ย	S.D	ระดับ ความพึง พอใจ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	4	4	5	3	4	3	5	3	5	4	4	0.81	มาก
2	4	3	4	4	4	4	5	3	4	5	4	0.66	มาก
3	4	3	4	4	3	5	4	5	5	4	4.1	0.73	มาก
4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4.4	0.48	มาก
5	5	3	4	4	5	5	5	5	4	5	4.5	0.70	มาก
6	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4.2	0.42	มาก
7	4	3	4	3	5	4	5	5	4	4	4.1	0.73	มาก
8	4	4	5	4	5	4	5	5	5	3	4.4	0.69	มาก
9	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4.3	0.48	มาก
10	3	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4.3	0.67	มาก
11	5	4	3	5	5	4	5	4	4	5	4.4	0.69	มาก
12	4	3	4	4	5	4	5	4	4	5	4.2	0.63	มาก
13	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4.6	0.51	มากที่สุด
14	4	5	3	5	4	4	4	5	4	5	4.3	0.67	มาก
15	3	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4.3	0.67	มาก
16	3	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4.4	0.69	มาก
17	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4.5	0.52	มาก
18	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4.3	0.67	มาก
19	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4.6	0.51	มากที่สุด
20	3	5	3	4	4	5	5	5	5	4	4.3	0.82	มาก
รวม	81	80	84	83	87	86	94	89	90	88	86.2	12.8	มาก
เฉลี่ย	4.05	4	4.2	4.15	4.35	4.3	4.7	4.45	4.5	4.4	4.31	0.63	มาก
S.D.	0.68	0.72	0.69	0.58	0.67	0.57	0.47	0.68	0.51	0.59	0.17	0.11	มาก