

ภาคผนวก ง

ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมเสริมสร้างทักษะปฏิบัติดนตรีโปงลาง  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

## ตารางที่ ๑.1

ประสิทธิภาพของการพัฒนาชุดกิจกรรมเสริมสร้างทักษะปฏิบัติดนตรี โปงกลาง สำหรับนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เลขที่	คะแนนระหว่างเรียน(ปฏิบัติโปงกลาง)					รวม	คะแนน หลังเรียน
	ท่อน 1	ท่อน 2	ท่อน 3	ท่อน 4	ทุกท่อน		
	10	10	10	10	10	50	10
1	8	7.5	9	8.5	9	42	9.5
2	7.5	8	8.5	9.5	8.5	42	9
3	8	8.5	9	9.5	9.5	44.5	10
4	8.5	8	9	9	9.5	44	9.5
5	9	9	9.5	9.5	9.5	46.5	10
6	8.5	9	9.5	8	10	45	10
7	8	8	8.5	9	9	42.5	9.5
8	8	7.5	8	10	9	42.5	9.5
9	9.5	9.5	9.5	10	10	48.5	10
10	9	9	10	9.5	10	47.5	10
11	8	8.5	9	9	9.5	44	9.5
12	9	8.5	8	9	9.5	44	9.5
13	8	7.5	8.5	9	8.5	41.5	9
14	9	10	9.5	10	9	47.5	9.5
รวม	118	118.5	125.5	129.5	130.5	622	134.5
ค่าเฉลี่ย	8.43	8.43	8.97	9.25	9.32	44.42	9.61
S.D.	0.58	0.77	0.60	0.58	0.50	2.29	0.35
ร้อยละ	84.28	84.64	89.64	92.5	93.21	88.85	96.07

## ตารางที่ ง.2

ค่าดัชนีประสิทธิผลของการพัฒนาชุดกิจกรรมเสริมสร้างทักษะปฏิบัติดนตรี ไปกลาง  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เลขที่	คะแนนก่อนเรียน	คะแนนหลังเรียน
	10	10
1	3.5	9.5
2	3	9
3	2	10
4	3	9.5
5	2.5	10
6	2	10
7	1.5	9.5
8	2	9.5
9	3	10
10	3.5	10
11	2	9.5
12	2.5	9.5
13	3	9
14	2	9.5
รวม	35.5	134.5

$$\text{ดัชนีประสิทธิผล} = \frac{\text{คะแนนเฉลี่ยทดสอบหลังเรียน} - \text{ผลรวมคะแนนทดสอบก่อนเรียน}}{(\text{คะแนนเต็ม} \times \text{จำนวนนักเรียน}) - \text{ผลรวมคะแนนทดสอบก่อนเรียน}}$$

$$\begin{aligned} \text{ดัชนีประสิทธิผล} &= \frac{134.5 - 35.5}{(10 \times 14) - 35.5} \\ &= 0.9473 \end{aligned}$$