

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

รายงานการพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแตงตำข้าว) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์ สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเมืองสุรินทร์ สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา 2559 ผู้ศึกษาได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

N	แทน	จำนวน ครู นักเรียน ผู้ปกครองนักเรียน
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
$\sum X$	แทน	คะแนนรวม
P	แทน	ร้อยละของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
E ₁	แทน	ประสิทธิภาพของกระบวนการ
E ₂	แทน	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์
D	แทน	ผลต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนและหลังเรียน
E.I.	แทน	ค่าดัชนีประสิทธิผลของเอกสารประกอบการเรียนการสอน
t	แทน	ค่าสถิติที่จะใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตเพื่อทราบความมีนัยสำคัญ
**	แทน	มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
df	แทน	ขั้นของความอิสระ (Degrees of Freedom)

ลำดับขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล

ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแตงตำข้าว) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเมืองสุรินทร์ สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา 2559 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80

ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1
โดยการเรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแต่น
ตำข้าว) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนเมืองสุรินทร์ สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา 2559

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีประสิทธิผลจากการเรียน โดยใช้เอกสาร

ประกอบการเรียนการสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแต่นตำข้าว) กลุ่มสาระการเรียนรู้
ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเมืองสุรินทร์
สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา 2559

ตอนที่ 4 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียน

การสอนด้วยเอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแต่นตำข้าว)
กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนเมืองสุรินทร์ สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา
2559

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนการสอน

เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแต่นตำข้าว) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเมืองสุรินทร์ สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา 2559 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80
ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ระหว่างเรียนและหลังเรียน โดยใช้เอกสารประกอบ

การเรียนการสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ใช้กับกลุ่มตัวอย่าง N = 40)

N	ค่าเฉลี่ยร้อยละจากการทำ แบบฝึกกิจกรรม/แบบทดสอบ			ค่าเฉลี่ยร้อยละจากการทำ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนหลังเรียน			E_1 / E_2
	คะแนนเต็ม	\bar{X}	E_1	คะแนนเต็ม	\bar{X}	E_2	
40	280	17.88	89.99	20	34.63	88.75	89.88/88.75

จากตารางที่ 12 แสดงให้เห็นว่า คะแนนเฉลี่ยการทำแบบฝึกกิจกรรมและแบบทดสอบ สำหรับนักเรียนจากการเรียน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอน ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 17.88 ค่าประสิทธิภาพของการใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอน ระหว่างเรียน (E_1) เท่ากับ 89.99 ส่วนคะแนนการสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน จากการเรียนด้วยเอกสาร ประกอบการเรียนการสอน มีค่าเฉลี่ย 34.63 ค่าประสิทธิภาพของการใช้เอกสารประกอบการเรียน การสอนหลังเรียน (E_2) เท่ากับ 88.75 จากการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังเรียน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอนเพลงเรือมกะโน้บดังตอง (ระบำตึกแตงตำข้าว) มีประสิทธิภาพ 89.99/88.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา 2559 โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บดังตอง (ระบำตึกแตงตำข้าว) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์ ดังตารางที่ 13 ตารางที่ 13 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้สถิติ t-test (Dependent Samples)

ผลสัมฤทธิ์	นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/8				
	N	\bar{X}	S.D.	df	t
ก่อนเรียน	40	16.54	2.46	38	0.01
หลังเรียน	40	34.33	1.15		

** มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

จากตารางที่ 13 คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียน เท่ากับ 16.54 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.46 คิดเป็นร้อยละ 42.37 คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบ หลังเรียนเท่ากับ 34.63 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.15 คิดเป็นร้อยละ 88.75

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาดัชนีประสิทธิผลจากการเรียน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียน การสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บดังตอง (ระบำตึกแตงตำข้าว) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเมืองสุรินทร์ สังกัดสำนักเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา 2559 ผู้รายงานได้ใช้วิธีของกูดแมน เฟลทเชอร์ และชไนเดอร์ (Goodman, Fletcher and Schnieder) (ไชยยศ เรื่องสุวรรณ. 2545 : 279) ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ค่าดัชนีประสิทธิผลของเอกสารประกอบการเรียนการสอนเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (เรือมกะโน้บติงตอง) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 40 คน

เอกสารประกอบการเรียนการสอน	คะแนนทดสอบก่อนเรียน	คะแนนทดสอบหลังเรียน	ค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.)
ΣX	339	710	0.8918
\bar{X}	16.54	34.63	
S.D.	2.46	1.15	
ร้อยละ	42.37	88.75	

จากตารางที่ 14 ค่าดัชนีประสิทธิผลของเอกสารประกอบการเรียนการสอนนาฏศิลป์ เพลงเรือมกะโน้บติงตอง (เรือมกะโน้บติงตอง) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีค่าเท่ากับ 0.8918 หรือคิดเป็นร้อยละ 89.18 แสดงว่า ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 89.18 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ที่ .50

ตอนที่ 4 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ด้วยเอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแตนตำข้าว) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระที่ 3 นาฏศิลป์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเมืองสุรินทร์ สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 ปีการศึกษา 2559 ดังปรากฏในตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความพึงพอใจสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนการสอน เพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแตนตำข้าว)

ข้อที่	ข้อความ	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1.	การจัดรูปเล่มของเอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่อง เพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตึกแตนตำข้าว)	4.65	0.49	มากที่สุด
2.	ความสวยงามและความชัดเจนของภาพที่ใช้ประกอบ ในเอกสารประกอบการเรียนการสอน	4.74	0.45	มากที่สุด
3.	เอกสารประกอบการเรียนการสอนอ่านเข้าใจง่าย	3.87	0.55	มาก
4.	ลำดับเนื้อหาภายในเอกสารแต่ละบทมีความต่อเนื่องกัน	3.61	0.50	มาก
5.	เนื้อหา มีประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตของตนเอง	4.17	0.72	มาก

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ข้อที่	ข้อความ	\bar{X}	S.D.	แปลผล
6.	เอกสารประกอบการเรียนการสอนมีภาพประกอบ ทำให้เข้าใจง่าย	4.35	0.49	มาก
7.	การแสดงเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตักแตนตำข้าว) มีจังหวะเร้าใจ สนุกสนาน คึกคัก	4.52	0.67	มากที่สุด
8.	ขนาดของเล่มเอกสารฯ หยิบใช้ง่าย สะดวก ในการนำไปใช้	5.00	0.00	มากที่สุด
9.	ครูสาธิตทำร่ำได้ชัดเจน ทำให้เข้าใจง่าย	4.43	0.51	มาก
10.	วีดิทัศน์ฯ มีความชัดเจน ทำให้เกิดการเรียนรู้ ที่หลากหลาย	4.70	0.47	มากที่สุด
11.	ฉันมีความสุขที่ได้เรียนรู้เรื่อง เพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตักแตนตำข้าว)	4.74	0.45	มากที่สุด
12.	เอกสารประกอบการเรียนการสอน มีเนื้อหาถูกต้อง ตรงตามที่ครูสอน	4.30	0.63	มาก
14.	การเรียนรู้ เพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตักแตนตำข้าว) เน้นการทำกิจกรรมกลุ่ม ทำให้เกิดความมีวินัย	4.30	0.70	มาก
15.	ฉันสามารถนำความรู้ เรื่อง เพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตักแตนตำข้าว) ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้	4.26	0.54	มาก
รวมเฉลี่ย		4.42	0.51	มาก

จากตารางที่ 15 พบว่าผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอนเรื่อง เพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตักแตนตำข้าว) โดยรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 4.42 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.51 เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ขนาดของเล่มเอกสารฯ หยิบใช้ง่าย สะดวกในการนำไปใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 5.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.00 รองลงมาคือ ความสวยงามและความชัดเจนของภาพ ที่ใช้ประกอบในเอกสารประกอบการเรียนการสอน ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 4.74 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.45 และฉันมีความสุขที่ได้เรียนรู้เรื่องเพลงเรือมกะโน้บติงตอง (ระบำตักแตนตำข้าว) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 4.74 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.45