

สารบัญ

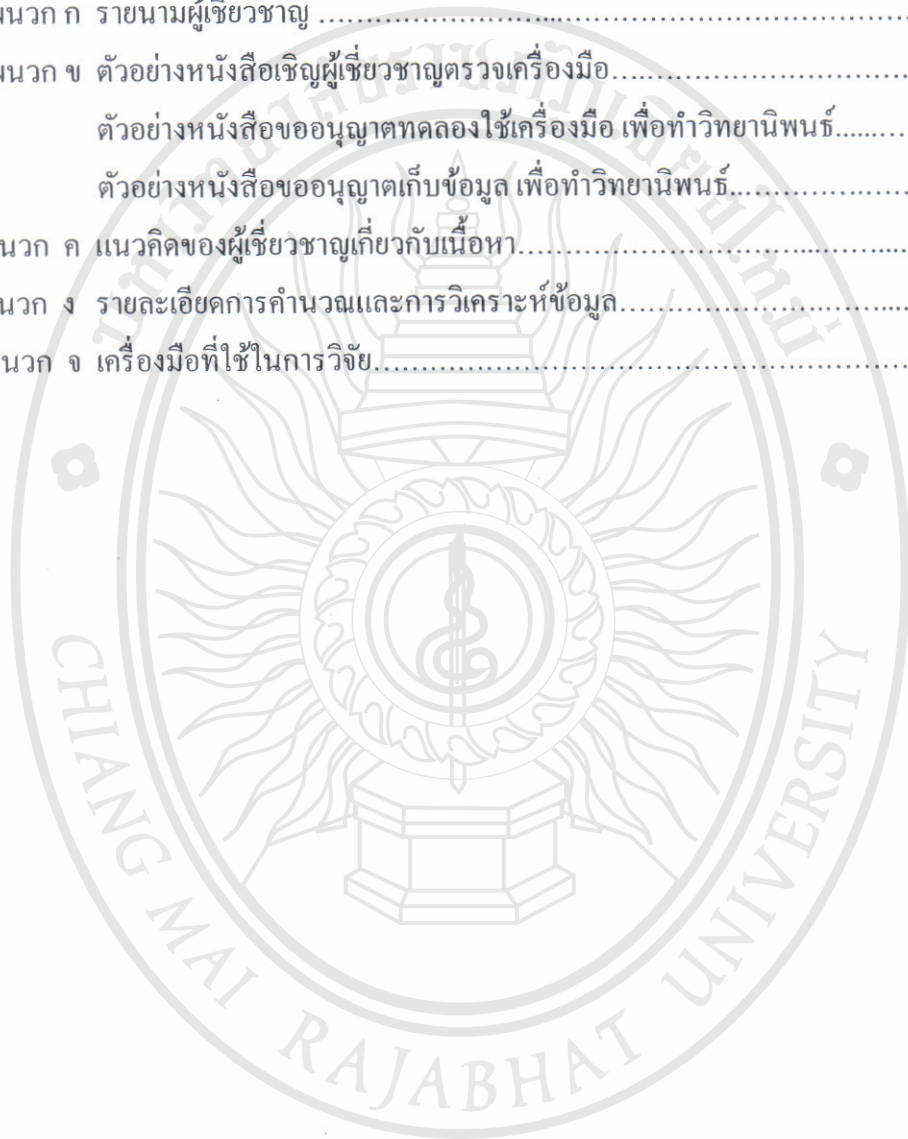
	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ณ
สารบัญภาพ .....	ญ
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	5
ขอบเขตของวิจัย .....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	6
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	6
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>8</b>
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ .....	8
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	9
โปรแกรม Authorware 7.0 .....	37
ประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	43
ความพึงพอใจ.....	45
บริบทของโรงเรียนบ้านกุดสามสิบ.....	50
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	51

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย ..... 56
	รูปแบบของการวิจัย ..... 56
	ประชากร ..... 57
	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล..... 57
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... 57
	การเก็บรวบรวมข้อมูล..... 63
	การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้..... 63
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ..... 69
	ตอนที่ 1 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
	หน่วยการเรียนรู้ ทศนิยม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
	โรงเรียนบ้านกุดสามสิบ..... 69
	ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ..... 73
	ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
	หน่วยการเรียนรู้ ทศนิยม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
	โรงเรียนบ้านกุดสามสิบ ..... 74
5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ..... 76
	สรุปผล ..... 76
	อภิปรายผล ..... 77
	ข้อเสนอแนะ..... 83
	บรรณานุกรม ..... 85
	ประวัติผู้วิจัย ..... 90
	ภาคผนวก..... 91

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ .....	92
ภาคผนวก ข ตัวอย่างหนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือ.....	94
ตัวอย่างหนังสือขออนุญาตทดลองใช้เครื่องมือ เพื่อทำวิทยานิพนธ์.....	95
ตัวอย่างหนังสือขออนุญาตเก็บข้อมูล เพื่อทำวิทยานิพนธ์.....	96
ภาคผนวก ค แนวคิดของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเนื้อหา.....	97
ภาคผนวก ง รายละเอียดการคำนวณและการวิเคราะห์ข้อมูล.....	99
ภาคผนวก จ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	107



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หน่วยการเรียนรู้ ทศนิยม จากการทดลอง ครั้งที่ 1.....	69
4.2 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หน่วยการเรียนรู้ ทศนิยม จากการทดลอง ครั้งที่ 2.....	70
4.3 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หน่วยการเรียนรู้ ทศนิยม จากการทดลองครั้งที่ 3.....	72
4.4 แสดงค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หน่วยการเรียนรู้ ทศนิยม.....	73
4.5 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หน่วยการเรียนรู้ ทศนิยม.....	74

ญ

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 การเข้าสู่โปรแกรม Macromedia Authorware 7.0.....	38
2.2 หน้าต่าง New Project .....	39
2.3 หน้าต่างโปรแกรม Authorware7.0.....	39
2.4 รายละเอียดบนหน้าต่างโปรแกรม Authorware7.....	40
2.5 ส่วนประกอบของแถบเครื่องมือ (Toolbar) .....	41
2.6 ส่วนประกอบของถาดไอคอน .....	42
3.1 แบบแผนการทดลองแบบ The Single Group Pre-test-Post-test Design.....	56

