

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(8)
สารบัญ.....	(9)
รายการตาราง.....	(12)

บทที่

1	บทนำ.....	1
	ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
	วัตถุประสงค์.....	10
	สมมติฐาน.....	10
	ความสำคัญและประโยชน์.....	11
	ขอบเขตของการวิจัย.....	12
	นิยามศัพท์เฉพาะ.....	13
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	15
	เอกสารที่เกี่ยวกับชุดการเรียนรู้การสอน.....	15
	เอกสารที่เกี่ยวกับคู่มือครูของสถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	32

	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิธีสอนโดยใช้ชุด	
	การเรียนการสอน.....	37
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิธีสอนตามคู่มือครูของสถาบัน	
	ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	41
3	วิธีการวิจัย.....	47
	กลุ่มตัวอย่าง.....	47
	แบบแผนการวิจัย.....	49
	แบบแผนสถิติ.....	51
	เครื่องมือในการวิจัย.....	52
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	59
	วิธีการทดลอง.....	60
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	66
4	ผลการวิจัย.....	73
	ข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง.....	73
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	74
5	การอภิปรายผลการวิจัย.....	79
	สรุปผลการวิจัย.....	79

	การอภิปรายผล.....	84
	ข้อเสนอแนะ.....	90
6	บรรณานุกรม.....	94
7	ภาคผนวก.....	110
	ภาคผนวก 1 ราชานามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ เครื่องมือในการวิจัย.....	111
	ภาคผนวก 2 การหาคณภาพเครื่องมือที่ใช้ใน การวิจัย.....	112
	ภาคผนวก 3 คະแนนที่ได้จากการทดลองและ สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	132
	ภาคผนวก 4 คู่มือการใช้ชุดพัฒนาทักษะทาง คณิตศาสตร์ เรื่องเวลา ชั้นประถม ศึกษาปีที่ 3.....	144
	ภาคผนวก 5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	152
	ภาคผนวก 6 แผนการสอนตามคู่มือครูของสถาบัน ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี.....	507
8	ประวัติผู้เขียน.....	562

1	เปรียบเทียบคุณภาพการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2532-2534 ของสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดปัตตานี.....	6
2	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยรายการสมรรถภาพ เทียบวิชาคณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2534 ของ สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดปัตตานี.....	7
3	ชื่อโรงเรียนและจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 3 ปีการศึกษา 2538.....	48
4	รายชื่อโรงเรียนและจำนวนนักเรียนที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่างในการวิจัย.....	49
5	แบบแผนการวิจัยแบบสุ่มกลุ่มควบคุมที่มี การทดสอบก่อนและหลัง.....	50
6	แบบแผนสถิติ.....	51
7	กำหนดระยะเวลาในการทดลอง.....	61
8	ค่ามัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนในกลุ่มทดลองและ กลุ่มควบคุม.....	74
9	เปรียบเทียบค่ามัชฌิมเลขคณิตของผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม..	75

10	เปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ก่อนและหลังการสอนตามคู่มือครูของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	76
11	เปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ก่อนและหลังการสอนโดยใช้ชุดพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์.....	77
12	ประสิทธิภาพของชุดพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์แบบเดี่ยวหรือหนึ่งต่อหนึ่ง.....	113
13	ประสิทธิภาพของชุดพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์แบบกลุ่มเล็กหรือหนึ่งต่อสิบ.....	115
14	ประสิทธิภาพของชุดพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ภาคสนามหนึ่งต่อหนึ่งนักเรียนทั้งชั้น.....	119
15	ค่าดัชนีความสอดคล้องของจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	126
16	ค่าความยาก (P) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	128
17	คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ก่อนและหลังการทดลอง.....	132

18	ความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ก่อนและหลังการสอนตามคู่มือครูของ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี.....	137
19	ความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ก่อนและหลังการสอน โดยใช้ชุดพัฒนา ทักษะทางคณิตศาสตร์.....	140