

## สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ .....	ก
บทคัดย่อ .....	ข
ABSTRACT .....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	1
ขอบเขตการวิจัย .....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	4
เนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ .....	4
การเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) .....	12
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	14
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	15
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย .....	15
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	16
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	16
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	16
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	16
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	18
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	18
ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	18

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	19
ข้อสังเกตที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า.....	21
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>22</b>
สรุปผลการวิจัย .....	22
อภิปรายผลการวิจัย .....	22
ข้อเสนอแนะ .....	23
บรรณานุกรม .....	24
ภาคผนวก .....	25



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1	แผนการทดลอง (One Group pre-test – post-test Design)..... 15
4.1	ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยกลุ่มร่วมมือแบบจิกซอว์ (Jigsaw) วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ..... 19
4.2	ผลความแตกต่างระหว่างคะแนนสอบกลางภาคและคะแนนสอบปลายภาคของวิชา วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ..... 21



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY