

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสามารถ  
ช่วยเหลือ แนะนำ และให้คำปรึกษาอย่างดียิ่งจากบุคคลต่อไปนี้  
อาจารย์ ดร.ธนวัชร สมตัว อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณวิไล ชมชิด อาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้ แนวคิด วิธีการ  
คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอา  
ใจใส่ยิ่ง ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณนางกรองทองพลเยี่ยม คณะผู้บริหาร และ  
บุคลากรโรงเรียนขัติยะวงษา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ให้  
ความอนุเคราะห์และความสะดวกในการเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย  
ตลอดจนผู้ปกครองทุกท่านและนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
ทุกคนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลเป็น  
อย่างดี

ขอขอบพระคุณ ครอบครัวบุญญาริพิทักษ์ และญาติพี่น้อง  
ทุกท่านที่คอยช่วยเหลือสนับสนุนทั้งด้านกำลังใจและกำลัง  
ทรัพย์ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา  
คณะครุศาสตร์ทุกคนที่ได้ให้คำแนะนำและส่งเสริมกำลังใจ  
ตลอดมา นอกจากนี้ยังมีผู้ที่ให้ความร่วมมือช่วยเหลืออีกหลาย  
ท่าน ซึ่งผู้วิจัยไม่สามารถกล่าวนามในที่นี้ได้หมด จึง  
ขอขอบคุณทุกท่านเหล่านั้นไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

หวังว่า งานวิจัย เรื่องการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้เพื่อ

๗

ส่งเสริมสภาพแวดล้อมทางการเรียนรู้ในห้องเรียนเคมีและเจต  
คติทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ คงจะเป็น  
ประโยชน์ต่อวงการการศึกษาของไทยต่อไป

อิสรา บุญญาธิพิทักษ์