

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ ได้รับความกรุณาและให้การช่วยเหลือเป็นอย่างดีเยี่ยมจาก  
ผศ.ดร.ศิริ ถิਆสนา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผศ.ดร. เกรียงศักดิ์ ไพรวรณ  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่กรุณาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ ตรวจสอบแก้ไข  
ข้อบกพร่อง คุ้มครอง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงขอรับขอบขอนพระคุณ  
เป็นอย่างสูงยิ่งไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ท่าน ดร.คิราก พรสีมา ที่ให้ความเมตตา แนะนำและกรุณาเป็น  
ประธานการสอบวิทยานิพนธ์ และ ผศ.ดร.ทรงศักดิ์ ภูตีอ่อน กรรมการการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณา  
ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ดร.ไพรวัลย์ พิทักษ์สาลี ดร.วิษณุ ทรัพย์สมบัติ ดร.ชนาริป ที่แปล  
ดร.วิเศษ ชัยวงศ์ ดร.พานชัย เกษภูษา ดร.สมนึก แซ่อึ้ง ดร.พัลลภ พัวพันธุ์ และ ดร.บุญเกิด<sup>1</sup>  
เหลามี ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือและยืนยันรูปแบบการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายจัตุพร บุญระคม นายเลื่อน นามพรหม นายกิตติภัทท์  
ไกรเพชร นายทวีศักดิ์ อิฐรัตน์ และเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา<sup>2</sup>  
สุรินทร์ เขต 2 ทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนอำนวยความสะดวกในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ ผู้บริหาร ครุวิชาการและคณะกรรมการโรงเรียนที่ทดลองใช้เครื่องมือวิจัย  
และที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งให้ความอนุเคราะห์ในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณ นายวัชรินทร์ นุตโตร นางสาววรารภัล บุญเจียม นางสาวปริชนน  
กาลพัฒน์ ที่กรุณาให้การสนับสนุนเป็นผู้ร่วมวิจัยและวิทยากรให้ความรู้ครุภัณฑ์เป้าหมาย  
ในการวิจัย ครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณอวยพร ไชยทอง ภรรยา พร้อมบุตร หลาน และ นางสาวสุพิไล  
ไชยทอง ที่สาวผู้วิจัย ที่เคยให้กำลังใจเป็นอย่างดียิ่ง

ประโยชน์และคุณค่าจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นเครื่องบูชาพระคุณ  
ของ บิดา - มารดา บุญพาจารย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่มีส่วนช่วยสนับสนุนงาน  
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี