

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับทุนอุดหนุนจาก  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์ ดร.สุภาสินี สุภธีระ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ฉวีวรรณ นาระคล กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา ให้ข้อเสนอแนะและตรวจแก้ไขอย่างใกล้ชิด ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรณิภา ศุภรียพงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย และอาจารย์วรเทพ จิมทิม ที่กรุณาให้คำปรึกษาเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์แก่งานวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์จวีพร ศรีธงชัย และอาจารย์วิวัฒน์ แก้วเพชร ที่กรุณาตรวจสอบความถูกต้องของแผนการสอน และเนื้อหา พร้อมให้คำแนะนำ

ขอขอบคุณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่กรุณาให้ทุนสนับสนุนการวิจัยเป็นจำนวน 5,000 บาท ในครั้งนี้เป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ คุณมนูเวทย์ เพชรโต ที่ได้ช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณคณะครูอาจารย์และขอขอบคุณนักเรียนโรงเรียนสุริยาอุทัย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ที่ได้กรุณาให้ความสะดวกในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ด้วยดี

ขอขอบคุณคณะครูอาจารย์ภายในกลุ่มโรงเรียนสามัคคี สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมาทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการหาประสิทธิภาพเครื่องมือการวิจัยด้วยดี

ขอขอบคุณญาติมิตรทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา คุณค่าและประโยชน์ใดๆ จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบบูชาพระคุณแด่ บิดา มารดา ที่ได้เมตตาให้ความอุปการะและสนับสนุนการศึกษาของผู้วิจัยมาโดยตลอด

บรรรักษ์ แพงถิ่น