

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยดีเพราะผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก  
ดร. พรรณวิไล ชมชิต ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร. ภูษิต บุญทอง  
เตียง และอาจารย์สมาน เอกพิมพ์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำปรึกษา ข้อคิด  
ข้อเสนอแนะ ตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่ ทำให้ผู้วิจัยได้กำลังใจและ  
ยังเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณ ท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรทิน นาราภิรมย์ ท่านผู้ช่วย  
ศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ จุมปาแฝด ท่านอาจารย์ ดร. เนตรชนก จันทร์สว่าง กรรมการสอบ  
วิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและเสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์กับผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งใน  
ความกรุณา จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอนก ศิลป์นิลมาลย์ อาจารย์ประจำ  
วิชาการเรียนการสอนเพื่อพัฒนากระบวนการคิด ที่เป็นแรงบันดาลใจในการเลือกทำงานวิจัยนี้  
และกรุณาให้ความอนุเคราะห์เอกสารเกี่ยวกับการทำโครงการวิทยาศาสตร์

ขอขอบคุณ นายรัตน์ นุตรสุรินทร์ ศึกษาพิเศษเชี่ยวชาญ นายมีชัย พลภูงา  
ศึกษาพิเศษชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 นายประยุทธ์  
เทเวลา ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนวชิรวิทย์ นายศรายุทธ เขียวชาญ ผู้อำนวยการโรงเรียน  
หนองแดงสหมิตร อำเภอนาเชือก นายประหยัด โมกข์ศรี ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้าน  
เม็กคำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 ที่กรุณาเป็น  
ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และความเที่ยงตรงของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบคุณนายเฉลิมเกียรติ ภัทรานุกุล ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนาเลา และ  
นางนิภาพร วิสูงเร ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านนาเลาที่ท่านให้ความสะดวกในการจัดเก็บ  
ข้อมูล นายโกสิน กัณหหา ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองไฮ และนายธงชัย ประจุกะศรี  
ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองไฮ ที่กรุณาเป็นผู้ช่วยวิจัยและให้ความร่วมมือตาม  
กระบวนการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณคณะครู และนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองไฮ โรงเรียนบ้านนาเลา  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 รวมทั้งเพื่อนนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
หลักสูตรและการสอน รุ่นที่ 8 (3/50) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทุกคนที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการประสานงานทั้งด้านเอกสาร ธุรการต่าง ๆ และเป็นกำลังใจตลอดมา

วิพล ปาปะจำ