

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างยั้งจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมทรง สุวพานิช ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรพรรณ ต้นบรรจง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์กิตติคุณบุรินทร์ พิพิธกุล ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์รองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ศรีอำไพ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ เสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเมตตาและเอาใจใส่อย่างยิ่ง ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิจัยและประเมินผล การศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อาจารย์ ดร. ภูมิธ บัญทองเถิง อาจารย์ประจำสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี จันทร์ศิลาอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบเครื่องมือให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงเครื่องมือให้มีประสิทธิภาพ

ขอขอบพระคุณ นายมนัส ทุระท่า ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหนองแวง-หนองตุ คณะครูทุกท่านที่คอยเป็นกำลังใจและให้คำแนะนำ โดยเฉพาะ นายนริศ สาธิตา ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองแวง-หนองตุ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มหาสารคาม เขต 1 ซึ่งเป็นผู้ช่วยวิจัย ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการ ดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ให้เป็นไปอย่างเรียบร้อย

คุณค่าและประโยชน์ทั้งหลายที่เกิดจากการทำวิจัย ครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่อง สักการบูชาพระคุณบิดามารดาและครูอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้มีส่วนสำคัญในการวางรากฐานการ ดำเนินชีวิตและการศึกษาที่มีคุณภาพแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด

ลำไผ่ วันจงคำ