

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความเรียบร้อย ด้วยความกรุณาและช่วยเหลือให้คำปรึกษาจากบุคคลหลายท่าน ดังนี้ ขอขอบพระคุณ ดร.พรรณวิไล ชมจิต และ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือ เสนอแนะข้อบกพร่อง ตรวจสอบแก้ไขความเรียบร้อยด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา ทำให้งานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ถูกต้องตามรูปแบบ

ขอขอบพระคุณสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ที่อนุญาตให้ใช้แบบทดสอบวัดแนวคิดเชิงวิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สำหรับนำมาพัฒนาเป็นแบบทดสอบที่ใช้ในการเก็บข้อมูลการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้ทุนสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมทางวิชาการในต่างประเทศ และตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย

ขอขอบพระคุณ นายพงศ์สุวรรณ อุทัยเรือง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนชุมชนบ้านลาด นางสุธิดา จำปาเกตุ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนผดุงนารี และ นางสาวธวัน จันทศักดิ์ ศึกษานิเทศก์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 ที่ได้กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องมือและความเชื่อมั่นของข้อมูลการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโคกบัวคือ ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเหล่า-หนาด และผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหันเชียงเหียน คณะครู และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ให้ความร่วมมือในการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ โรงเรียนทุกโรงเรียน ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และนักเรียน โรงเรียนในสังกัดศูนย์พัฒนาคุณภาพการศึกษาแก้งลาดพัฒนาอำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายนิรันดร์ โลหะบาล ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านท่าปะทายโนนตูม คณะครู โรงเรียนบ้านท่าปะทายโนนตูมทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และเอื้ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้วิจัยในการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน รุ่นที่ 12 รุ่นเช้า 1/2552 (ต่อเนื่อง)ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ และเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์

มาโดยตลอด จนทำให้สำเร็จลุล่วงลงด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์ของงานวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบูชาพระคุณบิดา มารดา และ  
บูรพาจารย์ที่ให้ความรู้และปัญญาแก่ผู้วิจัย และครอบครัวที่ได้ส่งเสริม สนับสนุน ซึ่งได้นำมาเพื่อ  
เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติในอนาคตต่อไป

ดวงใจ อุดรินทร์



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY