

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ สำเร็จสมบูรณ์ลงได้ด้วยความรู้และความอนุเคราะห์ช่วยเหลือ เป็นอย่างดีจากท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี ดร.อรุณ ชูขจรเคื่อง ประธานกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี จันทร์ศิลา กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้ความรู้ ให้คำปรึกษา คอยแนะนำ ข้อคิดเห็นอย่างใกล้ชิด เป็นผู้จุดประกายและแรงผลักดันที่สำคัญในการ พัฒนาตนเองในด้านการศึกษาลดลงมา ขอขอบคุณ อาจารย์จระนัน เสนาจักร ที่ให้ความรู้และคอย ช่วยเหลือมาโดยตลอด ตลอดจนคณาจารย์คณะครุศาสตร์ทุกท่าน ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชม ศรีสะอาด ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยสอบ วิทยานิพนธ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุพรรณ เพ็งชัย ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์, ดร.นิคม ชมภูหลง ศึกษาานิเทศก์เชี่ยวชาญ, นางอุไรวรรณ ธนยังยืน, นางชมเดือน กองจันทร์, นางหยาดนภา ยัพราชผู้ และพ.อ.อ.เสมอ มะปัญญา ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ (คณิตศาสตร์) ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเครื่องมือ ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือ ตลอดจนตรวจแก้ไข ข้อบกพร่องของต่าง ๆ และให้คำแนะนำในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลจนสำเร็จด้วยดี

ขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ โรงเรียนอนุบาลมหาสารคาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามทุกท่านที่เอื้อเพื่อ สถานที่และอำนวยความสะดวกในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบใจนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ทุกคน โรงเรียนอนุบาลมหาสารคาม สำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่ให้ความร่วมมือในการให้ ข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์ใด ๆ ที่เป็นผลของการวิจัย ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่องบูชาแสดง ความกตัญญูคุณเวทิตา บิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ให้ชีวิตที่ดีงาม ให้สติปัญญา จนผู้วิจัยประสบความสำเร็จในการวิจัย

มยุรีย์ สีเกลียว