

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จสมบูรณ์ได้เพราะความเมตตาและความกรุณา  
อย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารศรี กลางประพันธ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ และ ดร.สมเกียรติ พลະจิตต์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้  
คำปรึกษา คำแนะนำให้แก่ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่ง ตั้งแต่เริ่มต้น  
จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งไว้  
 ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แจ่มจันทร์ สุวรรณรงค์  
อาจารย์พิเศษ สาขาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
สกลนคร ดร.ปาริชาติ โนนต์สุภา ผู้อำนวยการกองการศึกษา สำนักงานเทศบาลตำบล  
อากาศอำนวย อําเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร ดร.สมพร หลิมเจริญ คีษานีเทศก์  
ชำนาญการพิเศษ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1  
ดร. ศรัณยา แสนบุญศิริ ครูวิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ สาขาคอมพิวเตอร์ โรงเรียน  
อากาศอำนวยศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23  
นายณรินศักดิ์ อินตาแสง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ สาขาคอมพิวเตอร์  
โรงเรียนอากาศอำนวยศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ที่กรุณา  
เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและแก้ไขเครื่องมือต่าง ๆ ในการวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนให้  
คำแนะนำและข้อคิดที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณ ว่าที่ พ.ต.วิเชียร อู่สารห์ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านข้าพิทยาคม  
คณะครู และนักเรียนบ้านข้าพิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22  
ที่ได้ให้ความสะดวก ให้ความร่วมมือในการดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบพระคุณสมาชิกทุกคนในครอบครัวที่ให้การสนับสนุน ให้ความช่วยเหลือ  
และกำลังใจในการวิจัยครั้งนี้

คุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณอันยิ่งใหญ่  
ของบิดามารดาและผู้มีพระคุณทุกท่าน

วัชรภัทรณ์ ไครบุตร