

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เพราะได้รับความอนุเคราะห์ สนับสนุนช่วยเหลือ และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ทั้งในด้านแนวความคิด ทิศทางการวิจัย ตลอดจนกระบวนการดำเนินการวิจัย จาก ดร.ทองม้วน นาเสงี่ยม ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผศ.สิทธิชัย บุษหมั่น กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณ นายอดิศักดิ์ มุ่งชู ผู้อำนวยการ โรงเรียนสารคามพิทยาคม ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่เก็บข้อมูลและทดลองงานวิจัย ด้วยดีทุกประการ

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญในการประเมินค่านี้อาหา นายทองคำ ชาญศึก รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ นางศิริพร เวียงคำ ผู้ช่วยผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ และนายทักษิณพัฒน์ ศรีชวาชัย หัวหน้าศูนย์ ICT โรงเรียนสารคามพิทยาคม ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล นางศิริพร เวียงคำ นายทักษิณพัฒน์ ศรีชวาชัย โรงเรียนสารคามพิทยาคม และนายกิตติพงษ์ ผลสว่าง ศึกษาพิเศษชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3 ที่ให้คำแนะนำ ที่เป็นประโยชน์ในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญด้าน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ นายทักษิณพัฒน์ ศรีชวาชัย นายกิตติพงษ์ ผลสว่าง และนายณพพร ศิริกุล ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำวิจัย

ขอขอบใจนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/12 กลุ่มตัวอย่าง และนักเรียนทดลองที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง โรงเรียนสารคามพิทยาคม ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

สุดท้ายขอขอบคุณคนในครอบครัวและผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่คอยช่วยเหลือ เป็นกำลังใจในการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ มาโดยตลอด ผู้วิจัยจึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลงานวิจัยในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าต่อไป

บุญญ์ติ คำประภา