

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความเรียบร้อยสมบูรณ์ เพราะได้รับความร่วมมือ และช่วยเหลือให้คำแนะนำจากบุคคลหลายท่าน ดังนี้ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.สมปอง ศรีกัลยา ผศ.ดร.สุรทิน นาราภิรมณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร.อรุณี จันทร์ศิลา ผศ. ว่าที่ ร.ท.ดร.ณัฐรัชย์ จันทขุม กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นทั้งทางด้านวิชาการ แนวทางในการปฏิบัติศึกษาวิจัย ตลอดจนช่วยเหลือแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์นี้ ให้ถูกต้องตามรูปแบบอย่างสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.รามนรี ภูติบุตร อาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านคณิตศาสตร์และสถิติ นางนงลักษณ์ สุทธิปัญญา ครูชำนาญการพิเศษสาขาคณิตศาสตร์ และนางสาวไพพะยอม พิมพ์พาเรือศึกษานิเทศก์คณิตศาสตร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ นายพีระพงศ์ แสงสว่าง ครูชำนาญการพิเศษสาขาคณิตศาสตร์ และนายนิยมชาติ รสโสภาศึกษานิเทศก์การวัดและประเมินผล ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยและวัดผลและประเมินผลการศึกษา ที่ได้กรุณาตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ตลอดจนให้คำแนะนำในการจัดทำ และเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร โรงเรียนบ้านวังไทร โนนสมบูรณ์ ผู้บริหาร โรงเรียนบ้านนาดอกไม้ คณะครู นักเรียน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการทดลองใช้เครื่องมือ และเก็บรวบรวมข้อมูล ในการวิจัยครั้งนี้

คุณความดีและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงบังเกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์นี้ ขอมอบบูชา พระคุณบิดามารดา ครูอาจารย์ ที่ให้การอบรมสั่งสอนให้มีสติปัญญาและคุณธรรมอันเป็นเครื่องชี้นำความสำเร็จในชีวิต รวมทั้งบุคคลที่ไม่ได้กล่าวถึง ซึ่งมีส่วนช่วยให้การวิจัยครั้งนี้ สำเร็จได้ด้วยดี

พัทธวรรณ หามณี