

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความรู้ณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูร บุญใช้ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.พิศมัย อาแพงพันธ์ กรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือ ในการตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ส่งผลให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วง ด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความเมตตาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ กำจัดภัย ประธานคณะกรรมการ บริหารหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยหลักสูตรและการสอน ดร.ณรงค์ดี พรหมวัง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนมัธยมวานรนิวาส สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 23 นายปรีชา เตือนนิล ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาสกลนคร เขต 3 นางนงคลักษณ์ ทิพนนท์ ครูชำนาญการ พิเศษ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนบ้านหนองพอกน้อย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาสกลนคร เขต 3 และนางสาววิภา วงศ์อำมาตย์ ครูชำนาญการพิเศษ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนบ้านท่างาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา สกลนคร เขต 3 ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและแก้ไขเครื่องมือต่างๆ ในการวิจัย ครั้งนี้ ตลอดจนให้คำแนะนำและข้อคิดที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียนคำตาก้าราชประชาสงเคราะห์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ที่อนุญาตให้ทดลองใช้เครื่องมือและ โรงเรียนบ้านท่างาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 3 อนุญาตให้ เก็บข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ เป็นอย่างดี

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณของบิดา มารดา บุรพจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

วิการณ แก้วมะ