

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ลงได้ด้วยความกรุณาและความอนุเคราะห์จาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช ประธานกรรมการ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.นิคม ชมภูหลง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นอย่างใกล้ชิดตลอดทั้ง คณาจารย์สาขาคณิตศาสตร์ศึกษา ที่ได้ให้ความรู้และคำปรึกษา ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ศรีอำไพ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยประธาน ดำเนินการสอบวิทยานิพนธ์ ดร. ไพศาล วรคำ ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล เอกะกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี จันทร์ศิลา และนางสุประวีณ์ ธนเดชโชตอนันต์ ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ ที่ได้กรุณาตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และให้คำแนะนำในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลจน สำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณผู้อำนวยการโรงเรียน ครู และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียน มิตรภาพ อำเภอแกดำ ที่อนุเคราะห์และให้ความร่วมมือในการทดลองหาคุณภาพ เครื่องมือวิจัย ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณนายมานพ แก้วขวัญ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขวา “รัฐประชาวิทยากร” คณะครู และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านเขวา “รัฐประชาวิทยากร” ที่ให้ความ ร่วมมือและช่วยเหลือในการวิจัยครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเป็นเครื่องบูชา พระคุณบิดา – มารดา ผู้ให้ชีวิต วิทยญาณ สติปัญญา ความรัก ความหวัง กำลังใจในการทำงานเพื่อ ฟันฝ่าอุปสรรคทั้งหลายทั้งปวง ตลอดจนบูรพาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วน ในการสร้างพื้นฐานการศึกษาแก่ผู้วิจัย

สุภาวดี หัดดี