

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความเมตตาและความกรุณาอย่างยิ่งจาก ศาสตราจารย์ กิตติคุณ ดร.ยุพิน พิพิธกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ผู้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ให้ข้อคิดเห็น ตรวจสอบ และคอยดูแล เอาใจใส่อย่างใกล้ชิดจนวิทยานิพนธ์เสร็จ สมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและถือเป็นพระคุณอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณทั้งสองท่าน เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ ผู้แทนบัณฑิต วิทยาลัยในการสอบวิทยานิพนธ์ และศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ ปิ่นนิยม ผู้ทรงคุณวุฒิในการสอบ วิทยานิพนธ์ ที่กรุณาตรวจสอบ ให้ข้อเสนอแนะ รวมทั้งให้ความกระจ่ายในเชิงวิชาการ และ แนะนำแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิด้านคณิตศาสตร์ศึกษาและด้านการวิจัยและวัดผล ประเมินผลการศึกษา ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา เอี่ยมอรพรรณ รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา เนาว์เย็นผล รองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ศรีอำไพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงศักดิ์ ภูสีอ่อน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรัญ ชูขจรเดื่อง ที่กรุณาตรวจสอบตรวจสอบความ เทียบตรงเชิงเนื้อหา และพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องของสำนวนภาษา และแนะนำแก้ไข ข้อบกพร่องเพื่อความถูกต้องและสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 1 เขต 2 เขต 3 และเขต 7 ที่ให้ความอนุเคราะห์กลุ่มเป้าหมายและการเก็บข้อมูล ขอขอบคุณพี่น้องทุกคนในครอบครัว โดยเฉพาะคุณแม่แจ่ม เรืองกลาง นางบุษยา พันโย และ เด็กหญิงคณิดิยา หมายจากกลาง ที่มีส่วนช่วยในการทำวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายที่สุด ผู้วิจัยขออุทิศคุณความดีทั้งหมดของวิทยานิพนธ์นี้ให้กับ ดวงวิญญาณของคุณตาห้วน เรืองกลาง และดวงวิญญาณของคุณพ่อพุด หมายจากกลาง ผู้มีพระคุณอันหาที่ เปรียบมิได้

เสน่ห์ หมายจากกลาง