

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยเรื่อง ผลการใช้แผนผังความคิดในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์อย่างมีความสุขเรื่อง รูปเรขาคณิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านหนองผือ โพนศรีสามัคคีสำเร็จลงด้วยความเรียบร้อยสมบูรณ์ด้วยได้รับความกรุณา อนุเคราะห์จากท่านต่อไปนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ดร.ปิยะธิดา ปัญญา ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณ เฟิงชัย ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี จันทร์ศิลา กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ) สอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาอนุเคราะห์ให้คำปรึกษาแนะนำตลอดจนช่วยแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยโท ดร.ณัฐชัย จันทร์ขุม อาจารย์จระนัน เสนาจักร และผู้อำนวยการสุวรรณ ไชยสมคุณ ที่ให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้อำนวยการ คณะครู และนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองผือ โพนศรีสามัคคี และผู้อำนวยการ คณะครู นักเรียน โรงเรียนบ้านหัวโนนตาล ที่กรุณาอนุเคราะห์กลุ่มตัวอย่าง สถานที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือ และเก็บรวบรวมข้อมูลและนายแพทย์วีรศักดิ์ ณ หนองคาย ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือให้กำลังใจในการศึกษามาโดยตลอด ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณ ขอบคุณและขอบใจทุกท่านไว้ในโอกาสนี้มา ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์ของงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอมอบบูชาพระคุณบิดา มารดา และบูรพาจารย์ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่ให้การอบรมสั่งสอนจนประสบความสำเร็จในชีวิต

ดวงดาว ณ หนองคาย