

## ประกาศคุณูปการ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงโดยได้รับความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายฝ่าย และความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ประสิทธิ์ สุวรรณรักษ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ มาลีณี จุโฑปะมา ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประคอง กาญจนการุณ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิราณี จุโฑปะมา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับผู้วิจัย โดยให้ความรู้ คำปรึกษาแนะนำ ทั้งในค่านความคิดเห็น และให้คำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้งานวิจัยฉบับนี้มีความสมบูรณ์ รวมทั้งให้กำลังใจอันเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ ตั้งแต่ผู้เขียนเริ่มต้นทำการวิจัยฉบับนี้ จวบจนการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน คือ ดร.กระพั่น ศรีงาน อาจารย์กลุ่มวิชาทดสอบและวิจัยคณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ นางจรรยารัตน์ ขวัญรัมย์ ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะเชี่ยวชาญ สาขาคณิตศาสตร์ โรงเรียนเทศบาล 1 บุรีราษฎร์ธรรมวิทยา และนางมณีแสง เทศิม ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ สาขาคณิตศาสตร์ โรงเรียนอนุบาลบุรีรัมย์ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และเป็นที่ปรึกษาเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณผู้บริหารและคณะครู โรงเรียนเสนาศิริอนุสรณ์ทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวกในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

และขอขอบคุณ พันตำรวจโทสุภกฤต คุณประทุม นางสาวกมลชนก คุณประทุม และ นายศุภกร คุณประทุม ที่เป็นกำลังใจในการศึกษาของผู้วิจัยเป็นอย่างดี

คุณความดีและประโยชน์อันพึงมีจากงานวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมนุชาและตอบแทนพระคุณบิดา มารดา บุรพจารย์ คณาจารย์ ผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนถ่ายทอดวิชาความรู้ให้แก่ผู้วิจัยตั้งแต่ต้นจนงานวิจัยสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ศรินยา คุณประทุม