

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากรองศาสตราจารย์ ประสิทธิ์ สุวรรณรักษ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์มาลิณี จุโฑปะมา ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประคอง กาญจนการุณ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิราณี จุโฑปะมา กรรมการสอบ ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ให้ความรู้และข้อคิดที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัย ตลอดจนช่วยแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้ การดำเนินการวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งในความช่วยเหลือ และคำแนะนำที่ได้รับจึงขอกราบขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงยิ่งมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน ประกอบด้วย นายสมมิตร วงศ์เฉลิมมัง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพนมรุ้งพิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์ 32 ที่กรุณาให้คำปรึกษาตรวจสอบแก้ไขเกี่ยวกับการวัดผลประเมินผล นางสาวกิ ราชรักษ์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนละหานทรายรัชดาภิเษก จังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์ 32 ที่กรุณาให้คำปรึกษา ตรวจสอบ แก้ไขเนื้อหา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และนางสาวบุญเรือง อัมพาพัฒน์นันท์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนละหานทรายรัชดาภิเษก อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์ 32 ที่กรุณาให้คำปรึกษา ตรวจสอบ แก้ไขเกี่ยวกับด้านหลักสูตรเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ นางสาวกิ เลโซสง ผู้อำนวยการโรงเรียนไทยเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์ 32 คณะครูโรงเรียนไทยเจริญวิทยาที่ให้ความอนุเคราะห์ และอำนวยความสะดวกในการทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย ขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองหาประสิทธิภาพของเครื่องมือในการวิจัยนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ นาย สราวุธ เสลารักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนละหานทรายรัชดาภิเษก นางลักขมี พายุหะ รองผู้อำนวยการโรงเรียนละหานทรายรัชดาภิเษก ขอขอบคุณคณะครู โรงเรียนละหานทรายรัชดาภิเษกที่ให้ความสนใจในการทำวิจัย ขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 โรงเรียนละหานทรายรัชดาภิเษกที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันเกิดขึ้นจากวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอน้อมรำลึกบูชาและขอมอบ เป็นเครื่องตอบแทนพระคุณบิดา มารดา บุรพจารย์ ผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้ให้สติปัญญา และเป็นแรงผลักดันให้ผู้วิจัยประสบผลสำเร็จในการวิจัยครั้งนี้

อรทัย โรจน์สุกิจ