

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความรู้ความกรุณา และช่วยเหลือแนะนำอย่างดียิ่ง จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพลินพิศ ธรรมรัตน์ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ กำจัดภัย ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความกรุณา แนะนำ เสนอแนะ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ตลอดมาตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ เรียบร้อย ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณา และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.อุษา ปราบหงษ์ อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สอาด ม่วงจันทร์ อาจารย์ประจำ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ดร.วชิรุตล คำศิริรักษ์ ครูชำนาญพิเศษ การโรงเรียนพรเจริญวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 21 นายวชิระ ปะทะดี ผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสนธิราษฎร์วิทยา สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 นายประหยัด ดีเพ็ญ รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสนธิราษฎร์วิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 ที่กรุณา เสียสละเวลาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง เครื่องมือ เนื้อหาที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณนายวชิระ ปะทะดี ผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสนธิราษฎร์วิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 ที่อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลและทดลองใช้เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคุณคณะครู นักเรียน โรงเรียนสนธิราษฎร์วิทยา อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลการวิจัย

คุณค่าของงานวิจัยนี้ ขอมอบบูชาพระคุณบิดา มารดา ผู้มีพระคุณตลอดจน ครูอาจารย์ทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้และให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน ตลอดมา จนประสบผลสำเร็จในการทำศึกษาวิจัยในครั้งนี้

ปาจารย์ เจริญวงศ์