

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยนี่ เพราะได้รับความกรุณาและช่วยเหลือเป็นอย่างดีจาก ผศ.ดร.วิทยา อารีรายณ์ ผศ.ดร.พิสุทธา อารีรายณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร.วิถิน จุ่มป่าเฝด ประธานกรรมการสอนวิทยานิพนธ์ และ ศศ.ดร.สันติย์ กายาพาด กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ให้ความกรุณาเอาใจใส่คุณแล้วให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะและตรวจแก้ไขงานวิจัย งานงานวิจัยครั้งนี้ สำเร็จด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผศ.ว่าที่ร้อยตรี ดร.อรัญ ชัยกระเดื่อง ดร.ภูมิตร บุญทองเดิง อาจารย์อภิคิราณวิทย์ อาจารย์กิรติ ทองเนตร และนายกิตติพงษ์ ผลสร้าง ที่กรุณาร่วมเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ เครื่องมือ ในการวิจัย ให้ข้อคิดและคำแนะนำ ตลอดจนให้คำปรึกษา และแก้ไขข้อบกพร่อง ของเครื่องมือ จนได้เครื่องมือ ที่มีคุณภาพเพื่อใช้ในการทดลองเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร โรงเรียนและคณะครุ โรงเรียนสกศราชวิทยาลัย สงขัดดำเนินงาน เปตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 ที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวม ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณครุณครัวเปรีบวนนา และครุณครัวพันธุ์สมบัติ ที่ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ให้ทุน สนับสนุนในการทำวิจัยครั้งนี้ จนประสบความสำเร็จ

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบบุชาพระคุณบิดา มารดา และบุพพาราษย์ ที่ให้การศึกษาอบรมสั่งสอนให้มีสติปัญญาและคุณธรรมเครื่องซื่นนำความสำเร็จในชีวิต และหน้าที่การทำงาน

ณัฐริกา ทองสมนึก