

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยความอนุเคราะห์ และให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จาก รองศาสตราจารย์ ดร.ระเบียบ วงศ์วีร์ ประธานที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ กระจันบาน กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร.แขก มูลเดช ผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ที่ได้ให้คำแนะนำ ตลอดจน ให้คำปรึกษา จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.อุทัยวรรณ พงศ์อร่าม รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ โรงเรียน ศรียาภัย ดร.พิมพ์ลักษณ์ ว่องอภิวัฒน์กุล อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี และอาจารย์กิตติศักดิ์ ถิ่นพันธ์ อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญในการ ตรวจสอบความถูกต้อง และชี้แนะแนวทางการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.สุรีย์พร สว่างเมฆ อาจารย์ที่ปรึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา แขนงวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ที่ให้คำปรึกษา แนะนำด้วยความเอาใจใส่ ให้กำลังใจเสมอมา ขอขอบคุณเพื่อนๆ นิสิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ที่ให้คำแนะนำ ให้การสนับสนุน ห่วงใย เชื้ออาหารและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์นี้จนสำเร็จได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ และสมาชิกในครอบครัวทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่สำคัญ คอยสนับสนุนการศึกษาของผู้วิจัยด้วยดีมาโดยตลอด

ขอขอบคุณสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ที่สนับสนุนทุนการศึกษาตลอดหลักสูตร และทุนการศึกษาในการทำวิจัย ทำให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในการศึกษาครั้งนี้

สุจิตรา บุญรอด