

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ลงได้ ด้วยความกรุณาและความอนุเคราะห์ จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล เกลิมมีประเสริฐ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรทิน นาราภิรมย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม รองศาสตราจารย์ สถาพร พันธุ์มณี ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ จุมปาแปด ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตลอดทั้งคณาจารย์ภาควิชาหลักสูตร และการสอนที่ให้ความรู้ตลอดหลักสูตร ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้กรุณาตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่อง ต่าง ๆ และให้คำแนะนำในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการ โรงเรียนสหศาสตร์วิทยาคมและครูอาจารย์ทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมและให้คำปรึกษา คำแนะนำและขอขอบใจนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างและ กลุ่มทดลองทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยเป็นอย่างดี ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ ลงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณญาติพี่น้องและเพื่อน ๆ ทุกคนที่ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือ ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้วิจัยตลอดมา

ประโยชน์วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้ บิดา มารดา ตลอดจนครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน ตลอดจนบูรพาจารย์ที่มีส่วนในการสร้างพื้นฐานแก่ผู้วิจัย

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

พิมพ์ที่ บุนนาค