

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาช่วยเหลือและให้คำปรึกษา แนะนำเป็นอย่างดีจาก ดร.เรวดี กระจะโหมวงศ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา และผู้ช่วยศาสตราจารย์สายชล มีทรัพย์ กรรมการที่ปรึกษา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูร เทพนวล ประธานกรรมการบริหาร หลักสูตร และรองศาสตราจารย์ ดร.วัน เฉลพิชัย จากมหาวิทยาลัยมหาดไทย ที่กรุณาเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งได้ให้ข้อเสนอแนะและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ลำดวน เกษตรสุนทร อาจารย์จิตรนาถ แสงมุกดา อาจารย์อุษา ช่วยมั่ง อาจารย์วรัญญา เหลืองธรรมชาติ อาจารย์กัลยาณี ยังสังข์ อาจารย์เพ็ญศรี พิพัฒน์ดิเรกกุล และอาจารย์เมธี คิสวัสดิ์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบความเหมาะสมและให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาและปรับปรุงเครื่องมือวิจัย

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์อำนาจ ยัสโยธา ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชัย บุญชูดวง ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล เทพนวล และอาจารย์วงศ์แบ ภัทรนิตย์ ที่ให้ความเมตตาให้คำแนะนำด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการ โรงเรียนประภัสสรรังสิต คณะครู กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ คณะครูกลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ และอาจารย์จำรัส หนูหลง ที่ให้ความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวก และขอขอบใจนักเรียนทุกคนที่ให้ความร่วมมืออย่างดี

ขอขอบพระคุณ คุณณรงค์ ผ่องสุวรรณ ที่ให้ความเมตตาและสนับสนุนในการทำวิจัยจนสำเร็จได้ด้วยดี และขอขอบใจเด็กชายณัฐพล ผ่องสุวรรณ ที่เป็นกำลังใจตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นกตัญญูตาแก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

นางลักษณ์ ผ่องสุวรรณ