

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างสูงยิ่งจาก อาจารย์ ดร.วันดี รักไธ้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณวิไล ชมชิด อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้ให้คำแนะนำและให้คำปรึกษา ในการทำ วิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมสงวน ปัสสาโก ผู้แทนบัณฑิตสอบ วิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ชูกำแหง ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณา ตรวจสอบ ให้คำปรึกษาแนะนำ ปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จด้วยดี

ขอขอบพระคุณ นายทรงรัตน์ ธนมาลาพงษ์ ผู้อำนวยการ โรงเรียนเชียงใหม่พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26 ตลอดจนคณะครูและนักเรียน โรงเรียนเชียงใหม่ พิทยาคมที่อำนวยความสะดวกในการทดลองใช้เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบ คุณนายอริพงษ์ ภูเก้าแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาโท คณะครุศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ที่คอยให้คำปรึกษา และให้คำแนะนำ คอยให้กำลังใจ ความห่วงใย จนทำให้วิจัยในครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบใจ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/5 และ 6/6 โรงเรียนเชียงใหม่พิทยาคม ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมเครื่องมือในการจัดทำวิทยานิพนธ์ ในครั้งนี้เป็นอย่างดี

คุณค่า และประโยชน์ของการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา และบูรพาจารย์ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน

โสภิตา เสนาโนฤทธิ