

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากอาจารย์
ที่ปรึกษาคือรองศาสตราจารย์ ดร.กึ่งฟ้า สิงอุวงษ์ ที่กรุณาให้แนวทางในการ
ศึกษา ตลอดจนคำแนะนำข้อคิดอันเป็นประโยชน์ยิ่งต่อการวิจัยนี้ อาจารย์
ดร.สุภาสินี สุภธิระ ที่กรุณาให้คำปรึกษาและช่วยกรุณาตรวจแก้ไขทุกขั้นตอน
และผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัศนีย์ บุญเต็ม ที่กรุณาตรวจแก้ไขและให้การแนะนำ
การเขียนวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์อานนท์ แยมศิริที่กรุณาให้คำ
ปรึกษา คำแนะนำด้านการใช้สถิติเป็นอย่างดี และกราบขอบพระคุณผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ลัดดา อะยะวงศ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำการเล่มตัวอย่าง

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัดขอนแก่น
และขอขอบใจนักเรียนที่ร่วมมือเป็นอย่างดีในการทำแบบทดสอบเพื่อฝึกการใช้
เครื่องมือก่อนการทำวิจัย

ขอขอบคุณคณะผู้บริหารและอาจารย์โรงเรียนเลยพิทยาคม เลย์อนุกุลวิทยา
สกลราชวิทยานุกูล อัครพิทยานุกูล ประจักษ์ศิลปการ ศรีสงครามวิทยา
คำแสนพิทยาสรรพ์ เชียงคาน บ้านผือพิทยาสรรพ์ หนองหานวิทยา นังโคน
พิทยาคม พรรณวุฒาจารย์ สว่างศึกษา แวงพิทยาคม ศรีบุญเรืองวิทยาคาร
หนองบัวพิทยาคาร โนนสังวิทยา ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและร่วมมือตลอดจน
อำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยครั้งนี้ และขอขอบใจนัก
เรียนทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการทำแบบทดสอบเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณคุณวิชัย เกยวิจิตร คุณอภิรัฐ อับดุลเลาะห์ คุณสุนทร
ละแมนชัย คุณกนกกาญจน์ ควรหา คุณวิริยา โสพิน ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือใน
เรื่องที่พักขณะเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักงานศึกษาเขต เขตการศึกษา 9 ที่กรุณาให้
คำแนะนำ ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับเขตการศึกษา 9

ขอขอบคุณคุณแก้วลัย สุขทะเล คุณประเสริฐ อนุรัตน์ คุณนฤเทพ
กะละติ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในเรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณพี่ ๆ และเพื่อน ๆ ที่ช่วยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือในการ
วิจัยนี้ให้สำเร็จลุล่วง

ขอขอบคุณคุณเกรินทร์ สันติวิธิ ที่ช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
และสุดท้ายขอกราบขอบพระคุณอาป้าอามาเป็นอย่างสูงที่กรุณาช่วย
เหลือทั้งกำลังใจและกำลังทรัพย์ต่อลูกจนทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไป
ด้วยดี

สมพร วงศ์ไวยโรจน์

มีนาคม 2530