

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ดร.จักรกฤษ กลิ่นเอี่ยม ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำและข้อเสนอแนะ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในพระคุณ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ดร.สุภาพร สุขเสริญ ดร.โสภิตา ขำรอด นางดวงทอง อยู่จันทร์ นางเอมอร สุมามาลย์ และนางนิตยา สถิตยพร ให้เกียรติเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ที่กรุณาสับสนุนทุนการศึกษาและเงินทุนในการทำวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครูและขอขอบคุณนักเรียนโรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร จังหวัดน่าน ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณพี่ๆ และเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้การดูแลช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการเรียนและการทำวิจัยด้วยดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนทุนการศึกษาต่อผู้วิจัยมาโดยตลอด

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมเป็นเครื่องบูชาพระคุณของครู-อาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ของผู้วิจัย ตลอดจนผู้เขียนตำราวิชาการที่ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าอ้างอิงทุกท่าน

วีรวัฒน์ ไทยคำ