

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีเพราะผู้วิจัยได้รับคำปรึกษาชี้แนะ ตรวจสอบแก้ไข
ข้อบกพร่องจากรองศาสตราจารย์ผดุงยศ ดวงมาลา ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เชิงเขาว์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และได้รับคำแนะนำเพิ่ม
เติมจากรองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เขี้ยวแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศกร สุวรรณเดชา กรรมการ
สอบวิทยานิพนธ์ ทำให้ วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ดร.อุสมาน สารี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลพร ลักษมีวาณิชย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธ์ ทองชุมนุม อาจารย์อภา ศาเมือง อาจารย์โกมินทร์ คนชื่อ ที่ได้คำแนะนำ
และเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการ โรงเรียนคีรีรัฐวิทยาคม และ อาจารย์ธีระสาน อาจารย์สอน
ประจำวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนคีรีรัฐวิทยาคม ที่ช่วยอำนวยความสะดวกใน
การเก็บข้อมูล

คุณความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญูเวทิตาแก่บิดา มารดา ครู
อาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่าน

เอรวรรณ สรกุล