

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างดีเยี่ยมจาก ดร. อุษา ปราบหงษ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.ศุภกร ศรเพชร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความกรุณาเอาใจใส่ดูแล ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ส่งผลให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความเมตตา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ นายประเสริฐ พูลผล ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ สาขาเคมี โรงเรียนหนองสูงสามัคคีวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 (ค.ม. การวิจัย และพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร) นายกิติกร ชูดีมันตานนท์ ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ สาขาภาษาและวรรณคดีอังกฤษ โรงเรียนหนองสูงสามัคคีวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 ปฏิบัติการสอนรายวิชาคอมพิวเตอร์ นายคมกริช ศรีชัย ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ สาขาคหกรรมศาสตร์ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้การงาน อาชีพและเทคโนโลยี ปฏิบัติการสอนรายวิชาคอมพิวเตอร์ โรงเรียนหนองสูงสามัคคีวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 นางสถาพร ชาวนา ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ สาขาภาษาไทย โรงเรียนหนองสูงสามัคคีวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและแก้ไขเครื่องมือต่างๆ ในการวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนให้คำแนะนำ และข้อคิดที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียนหนองสูงสามัคคีวิทยา นายเนรมิต กฤตาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 ที่ได้อนุญาตให้ใช้นักเรียนในการหาคุณภาพ เครื่องมือและทดลองเก็บข้อมูลในการวิจัยและขอขอบใจนักเรียนทุกคนที่มีส่วนให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

สำคัญยิ่งขอขอบพระคุณสมาชิกในครอบครัวทุกคน ที่ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน คอยดูแลและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดเวลา คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบให้เป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ครูอาจารย์ ที่ได้อบรมสั่งสอน สนับสนุน การศึกษาของข้าพเจ้ามาตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบัน

ศิริภาณี กลางประพันธ์