

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยความช่วยเหลือ คำแนะนำและความอนุเคราะห์อย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ สิงหะพล ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สมมาตร ผลเกิด ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทียบ ละอองทอง คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และ ดร.สุรัชย์ ปิยานุกุล กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ เสนอแนะ ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง ด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ คณะอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ทุกท่าน ที่ได้กรุณาอบรมสั่งสอนให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และช่วยเหลือแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน คือ นางสาวรุ่งทิวา รอดวิเศษ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านนาดี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้วเขต 1 นางสาววรรณใจ กว้าง ครูชำนาญการพิเศษ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนชุมชนบ้านคาหลังใน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้วเขต 1 นางละออง กองรส ครูชำนาญการ โรงเรียนบ้านเขาแหลม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้วเขต 1 ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัยจนได้เครื่องมือที่มีคุณภาพ

ขอขอบคุณ นายอำนาจ แกมนิล ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านคลองสิบสาม ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย ตลอดจนขอขอบใจนักเรียนทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินการวิจัย ได้เสนอแนะแนวทางแลกเปลี่ยนกันระหว่างนักเรียนกับผู้วิจัย ทำให้ผลงานการวิจัยมีความสมบูรณ์

ประ โยชน์และคุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมรำลึกและบูชาพระคุณ บิดา มารดา ผู้ให้ชีวิตและการศึกษาแก่ผู้วิจัย ตลอดทั้งครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ให้การอบรมสั่งสอนประสิทธิประสาทวิชาความรู้อันเป็นพื้นฐานแห่งความสำเร็จครั้งนี้

ท้ายที่สุดขอขอบคุณทุก ๆ ท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ในที่นี้ ที่มีส่วนช่วยเหลือให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ ผู้วิจัยขอระลึกถึงและขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ โอกาสนี้

อมรรัตน์ แสนอ่อนพุด