

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ผศ.ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และ ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์ ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำตลอดจนควบคุมดูแล เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่มาตลอด ตั้งแต่ต้นจนการค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จ มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ดร.ไพศาล วรคำ และอาจารย์ ธวัชชัย สหพงษ์ ซึ่งเป็นคณะผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัยจนได้เครื่องมือที่มีคุณภาพใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายชนะ เขจรแข ผู้อำนวยการ โรงเรียนห้วยผึ้งพิทยา คณะครู และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนห้วยผึ้งพิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3 ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้รับกำลังใจอย่างดียิ่งจาก นายเสกสรรค์ มีสารพันธ์ ครอบครัวญาติ พี่น้องและคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนห้วยผึ้งพิทยา ที่ให้กำลังใจตลอดมา สุดท้ายนี้คุณค่าของรายงานฉบับนี้ ขอโน้มบงกชพระคุณบิดา-มารดา และขอโน้มบงกชพระคุณของบูรพคณาจารย์ที่ได้อบรมสั่งสอนผู้วิจัยสามารถบรรลุผลสำเร็จในครั้งนี้

กุลนิศย์ มีสารพันธ์