

กิตติกรรมประกาศ

ผู้ทำการค้นคว้าใคร่ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐศักดิ์ อีระกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้ขวัญและกำลังใจ และช่วยอธิบาย วิธีการ ดำเนินการ ตามแนวทาง และวิธีการของการทำการค้นคว้าอิสระตลอดจนแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ในการทำการค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรภักดิ์ วัดเข้าหลาม กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ได้กรุณาให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำที่มีคุณค่ายิ่ง ที่ได้แนะนำแบบแผนการทำการค้นคว้าอิสระของการทำงานที่มีความถูกต้อง ชัดเจน และเป็นระเบียบแบบแผน ทำให้ผู้ทำการค้นคว้าทำงานได้ถูกต้อง รวดเร็ว สามารถดำเนินงานสำเร็จ ตามแผนงานที่กำหนดไว้ตามขั้นตอนของการทำการค้นคว้าอิสระ

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุคม ไชยวรรณ และดร.วชิระ อินทร์อุดมที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ซึ่งได้ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ ให้แนวคิด และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาในการดำเนินการค้นคว้า ทำให้การค้นคว้าเรื่องนี้ มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นผู้ทำการค้นคว้าอิสระรู้สึกซาบซึ้งและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย และอาจารย์สมพงษ์ พันธุ์รัตน์ ที่ผู้ทำการค้นคว้าได้ใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อสอบ (IAP V 3.0) ในการหาค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกและความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ขอขอบพระคุณ นายขุนทอง ศรีประจักษ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัดเลย และนายวิระ โพธิ์ทอง หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา จังหวัดเลย นายสมศักดิ์ จิตแน่น นายปณณวัฒน์ เพชรจิตร ที่ได้กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญ และได้ให้ความช่วยเหลือ ตรวจสอบ แก้ไขพิจารณาเนื้อหา แบบทดสอบ เครื่องมือ ที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายประพนธ์ พลเยี่ยม ผู้อำนวยการโรงเรียนเลยพิทยาคม นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเลยพิทยาคม จังหวัดเลย ที่ให้ความอำนวยความสะดวกเก็บรวบรวมข้อมูลในการค้นคว้าอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายพิสิทธิ์ ชำนาญไพร นายเชิดศักดิ์ สิงห์สุพรรณ นายธัญญา ภักดี นางสาวอติมา กำลั้งเลิศ นางสาวมานิดา แก้วกำ นายปฐมพงศ์ พรหมภูเบศ นางนุสรา เชียงหลิว นายประวิทย์ สิมมาทัน นางสาวพัชรา วิโย นายทวี สระน้ำคำ นายณรงค์ คำใหม่ นายอาทิตย์ จิรวินนผล ที่กรุณาให้คำแนะนำ และช่วยเหลือร่วมมือให้กำลังใจ ในการทำบทเรียนโปรแกรมสไลด์เทปตลอดจนช่วยเหลืองานกราฟิกคอมพิวเตอร์

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน จนทำให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี

ว่าที่ร้อยเอก สุรพล ต้นมิ่ง