

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความอนุเคราะห์และความช่วยเหลือ แนะนำ เป็นอย่างดียิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรวาท ทองบุ อาจารย์ที่ปรึกษารายงานการวิจัย ผู้ศึกษาวิจัย ขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณคณะครู โรงเรียนผดุงนารี ที่ให้ความอนุเคราะห์และให้ความร่วมมือ ในการเก็บข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นอย่างดี และขอขอบคุณนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ให้ความร่วมมือในการศึกษารายงานวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณนายสุพจน์ ตลับทอง และนายวัลลภ คำแห่ง ที่ให้ความกรุณาเป็น ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาปริญญาตรี โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ ทุกคนที่ ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ สนับสนุน และเป็นกำลังใจในการศึกษาค้นคว้างานวิจัยในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ ที่เป็นกำลังใจ สนับสนุน ให้ความช่วยเหลือ ด้วยดีตลอดมา จนการศึกษาค้นคว้างานวิจัยฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

คุณค่าและประโยชน์จากการศึกษาค้นคว้างานวิจัยฉบับนี้ ผู้ศึกษางานวิจัยขอมอบเป็น เครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา อาจารย์ ที่มีส่วนให้ชีวิต ให้ความรัก ความเอื้ออาทร และเมตตา อบรม สั่งสอนให้เกิดปัญญาแก่ผู้ศึกษาค้นคว้างานวิจัยจนประสบผลสำเร็จในการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

คณะผู้วิจัย