

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้ถูกลงได้ ด้วยความช่วยเหลือเป็นอย่างดีจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิศุทธา อารีราษฎร์ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และ ดร. เนตรชนก จันทร์สว่าง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้ความกรุณาเอาใจใส่ดูแลให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะและตรวจแก้ไขงานศึกษา งานงานศึกษาครั้งนี้สำเร็จด้วยดี ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยโท ดร. ณัฐชัย จันทร์ชุม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณิการ์ ทองคอนเปரியง นายชวลิต จันทร์ศรี ดร.สายชล จินใจ และ อาจารย์ชัชวาลย์ สหพงษ์ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษา ให้ข้อคิดและคำแนะนำ ตลอดจนให้คำปรึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือ จนได้เครื่องมือที่มีคุณภาพและ ประสิทธิภาพเพื่อใช้ในการทดลองเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ นายไพจิตร ปรีวัฒนากุล ผู้อำนวยการสถานศึกษา คณะครูและ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนโกสุมพิทยาสรรค์ อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ที่กรุณาอำนวยความสะดวก ในการทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวม ข้อมูล

ขอขอบพระคุณคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ที่ให้ความช่วยเหลืองานศึกษาในครั้งนี้ โดยเฉพาะครอบครัวที่สนับสนุนและคอยให้กำลังใจทำให้การศึกษานี้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ขอมอบบูชาแด่พระคุณ บุพการี และครูอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ผู้ศึกษา

สุพรรณณี สุขทองสา