

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความอนุเคราะห์และช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ดร.สายชล จินใจ อาจารย์ที่ปรึกษาประจำศูนย์ ผศ.ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผศ.ชมพูนุท เมฆเมืองทอง ผศ.ว่าที่ ร.ท.ชนพงศ์ จันทชุม อาจารย์อภิคา รุณวาทย์ ผู้เชี่ยวชาญ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่มาตลอดตั้งแต่ต้นจนการค้นคว้าอิสระสำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง และขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงยิ่งมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.วิทยา อารีราษฎร์ อาจารย์รัชชัย สหพงษ์ และคณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณ นายสมชาย เข้าวพานิช ผู้อำนวยการ โรงเรียนอนุคุณนารี คณะผู้บริหารคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยและเพื่อนนิสิตคอมพิวเตอร์ศึกษา รุ่นที่ 1 ศูนย์โรงเรียนอนุคุณนารีทุกท่านที่เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือในการทำงานด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณนักเรียน โรงเรียนอนุคุณนารี ทุกคนที่ตั้งใจเรียน และให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอบคุณ ครอบครัวพร้อมญาติพี่น้องทุกท่าน ที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้าน จนทำให้การค้นคว้าอิสระครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าอิสระเล่มนี้ ผู้วิจัยขออุทิศเพื่อบุชาพระคุณ บิดา มารดา ตลอดจนบูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนจนผู้วิจัยสามารถดำรงตนและบรรลุผลสำเร็จได้ด้วยดี

ดอกไม้ โถตะนนท์