

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระการพัฒนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วย ความกรุณาและช่วยเหลือเป็นอย่างดีจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศุทธา อารีราษฎร์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร.สานิตย์ ภายภาค ประธานการสอบและ อาจารย์อภิดา รุณวาทย์ กรรมการสอบ ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำ เสนอแนะและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อารีราษฎร์ ดร.สายชล จินใจ และ คณาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์เข้มทอง นิมจินดา ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา อาจารย์รัชชัย สหพงษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดร.ภูมิต บุญทองถึง ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและวัดผล ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบคุณ นายรัตนะ บุตรสุรินทร์ ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มหาสารคามเขต 2 ที่กรุณาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบแผนการจัดการเรียนรู้ ช่วยให้แผนการจัดการเรียนรู้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณผู้บริหารโรงเรียน คณะครู บุคลากรทางการศึกษาโรงเรียนบ้านหนองป้าน ตลอดจนนักเรียนทุกคน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการหาประสิทธิภาพและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา รุ่นที่ 1 ศูนย์โรงเรียนวาปีปทุมทุกคนที่ให้การช่วยเหลือ ให้กำลังใจและความปรารถนาดีมาโดยตลอด ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ขอบคุณนายพชร สุธาติพงศ์ เด็กหญิงเมธิตาพร สุธาติพงศ์ และเด็กชายสุรราชย์ สุธาติพงศ์ ที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้าน จนทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์อันใดที่พึงจะเกิดจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญูตาแก่ บิดา มารดา ตลอดจนบูรพาจารย์ของผู้วิจัยและผู้มีพระคุณทุกท่าน

มณิกา สุธาติพงศ์