

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาอย่างดียิ่งจาก ผศ.ดร.รัชช อารีราษฎร์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้ตรวจสอบ เสนอแนะ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาในการจัดทำการศึกษา

ขอขอบคุณ ดร.ไพศาล วรคำ ดร.สมบัติ ฤทธิเดช อาจารย์กมล พลคำ อาจารย์ อภิดา รุณวาทย์ อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และอาจารย์ประยุทธ เทเวลา ครูชำนาญการพิเศษ (กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์) โรงเรียนวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความเที่ยงตรง และแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณผู้บริหารและคณะครู โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1 ที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันจะพึงมีจากการศึกษานี้ขอมอบ แด่บิดา-มารดา ครู-อาจารย์ ครอบครัว เพื่อนนักศึกษาปริญญาโท สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาทุกท่าน และผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความสนใจและช่วยเหลือตลอดมา

นิธิพร เทียมสกุล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY