

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งในความกรุณาของ ดร.สุรียพร สว่างเมฆ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความกรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าเป็นที่ปรึกษา พร้อมให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์ แก้วอุไร ดร.อ้อมฉจิต แป้นศรี และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เวชา อรัญญวงศ์ ดร.สุพรรณ ยอดยิ่งยง ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล ดร.อนุสรณ์ วรสิงห์ ครูรัชกฤต ประดิษฐ์วร คุรุบังอร ใจไหม และคุณมะลิ ตุ่มบุตร ศึกษาพิเศษศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ จนทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการโรงเรียนรวมไทยพัฒนา 1 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาดาก เขต 2 เป็นอย่างสูง และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนรวมไทยพัฒนา 1 ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในความร่วมมือ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้วิจัย ในการเก็บข้อมูลและทดลองใช้นวัตกรรม

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดาและครอบครัวที่ให้อำลักำลังใจ และให้การสนับสนุนทุกด้าน อย่างดีที่สุดเสมอมา คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียนวิทยาศาสตร์ด้านผลสัมฤทธิ์ ความคงทน และเจตคติต่อวิทยาศาสตร์

อัญชลี กาฝาก