

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรเทพ เมืองแมน ที่กรุณาสละเวลาในการให้คำปรึกษาและคำแนะนำในทุกกระบวนการ ตลอดจนตรวจทานจุดบกพร่องต่างๆ ในงานวิจัยอย่างเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ อดิศักดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกรินทร์ สังข์ทอง และ ดร.ศิริชัย นามบุรี ที่สละเวลาตรวจสอบและให้คำแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องในการทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ผู้วิจัยยังได้รับความอนุเคราะห์เป็นอย่างดีจากดร.โอภาส เกาไศยาภรณ์ ดร.ชวลิต เกิดทิพย์และอาจารย์วุทธิศักดิ์ โภชนกุลที่สละเวลาให้คำแนะนำและตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย อาจารย์มณูญ พิษสะกะ อาจารย์ชไมพร อินทร์แก้ว และอาจารย์นุจรินทร์ ดวงจินดา ที่สละเวลาให้คำปรึกษาด้านเนื้อหา แนะนำและตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย รวมถึงคณาจารย์และบุคลากร ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา และบุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณผู้อำนวยการโรงเรียนนิบงชนูปถัมภ์ จังหวัดยะลา คณะครู-นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ให้ความร่วมมือในการวิจัย และขอบคุณคุณครุฑมล จิวะพงส์ ที่ให้คำแนะนำต่างๆ คอยอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณคุณชวลิต แดงเพ็ง คุณสุชัยญ์ พฤกษวัฒน์และคุณอัจฉิมา สิดิ ที่คอยช่วยเหลือ ให้คำแนะนำต่างๆ รวมถึงเพื่อนๆ สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาที่คอยให้คำปรึกษา และเพื่อนๆ ฟิสิกส์'46 แฟมิลี่ ที่คอยส่งกำลังใจให้ตลอดมา

ขอขอบคุณคุณพ่ออ้ายี ดามาอู คุณแม่ภัศราพร ดามาอู และคุณอับดุลมุตตา ชาตรีบุตร ที่ให้การสนับสนุนในทุกๆด้านตลอดจนคอยให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา ขอขอบคุณคุณยายไฉ่ แซ่เจียม ที่คอยส่งกำลังใจมาให้ทุกวันและญาติพี่น้องทุกคนที่คอยให้กำลังใจตลอดมา และขอโน้มรำลึกถึงพระคุณครู-อาจารย์ทุกท่านตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันที่ได้อบรมสั่งสอนและให้ความรู้ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง

ท้ายที่สุดขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่สนับสนุนทุนในการวิจัยฉบับนี้ให้สำเร็จ ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

โนรีนาฏ ดามาอู