

## กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างสูงยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยโท ดร.ลักษณ์ จันทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธุ์ นาคุณทรง ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำและติดตามให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ การทำวิจัย อย่างใกล้ชิดเสมอมา นับตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จเรียบร้อยอย่างสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกอบอุ่นและซาบซึ้ง ในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา สมะวรรณะ ผู้ทรงคุณวุฒิในการสอน ประธานกรรมการสอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา สมะวรรณะ ผู้ทรงคุณวุฒิในการสอน ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ทุกท่านในภาควิชาชีวิทยาและประเมินผลการศึกษา ที่ได้ให้ความรัก ความเมตตากรุณา ประสิทที่ประสาทวิชาความรู้แก่ศิษย์ด้วยดีตลอดมา ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.อรัญ ชัยกระเดื่อง คุณครูตัดดาวลักษ์ สีบจิต คุณครูณัฐ พานเจ้าหาร คุณครูวิไลวรรณ์ กำมันตะคุณ คุณครูสุธรรม มะลิยา ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครุ และนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 1 โรงเรียนไนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ยะลา และนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 1 โรงเรียนไนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ยะลา ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทดลองใช้เครื่องมือชนสำเร็จด้วยดี ร้อยเอ็ด เขต 3 ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทดลองใช้เครื่องมือชนสำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณคุณวิทย์ วรวงศ์ นายกรรัตน์ วรวงศ์ และเคกหันกิริรานต์ วรวงศ์ ที่กรุณา ให้กำลังใจ และพยายามช่วยเหลือผู้วิจัยตลอดมา ขอขอบคุณคณะเพื่อนร่วมรุ่นทุกคนที่เคยให้ ความช่วยเหลือ สนับสนุน และเป็นกำลังใจตลอดงานนงานวิจัยนี้สำเร็จด้วยดี คุณค่าประโยชน์ จำกัด ของงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่องบูชาแด่บิดา แม่ค่า ที่ได้เลี้ยงดูอบรมสั่งสอนให้ความรัก ความอบอุ่นแก่ผู้วิจัย และบูรพาจารย์ผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่ได้ให้การอบรมสั่งสอนประสิทที่ประสาท วิชาความรู้แก่ผู้วิจัย ทำให้ได้รับประสบการณ์ที่ทรงคุณค่ายิ่งทั้งในอดีตและปัจจุบัน

เกียรติ วรวงศ์