

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และรองศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เชิงเซาว์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อคิดเห็น ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และเสนอแนวทางในการศึกษาค้นคว้าด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่งตลอดมา ขอขอบคุณ ดร.อลิสรา ชมชื่น ดร.อุสมาน สารี และรองศาสตราจารย์ เฉลิมยศ อุทยรัตน์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้แนวคิดและคำแนะนำเพิ่มเติมจนทำให้ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณชไม การถนัด ดร.อุสมาน สารี ดร.กฤษลิน มุสิกุล ดร.เทพกัญญา พรหมชาติแก้ว รองศาสตราจารย์นิเวศ๊ะ หะยีวามิง อาจารย์มณีนี เรืองขำ อาจารย์สมคิด คำคง อาจารย์พรทิพย์ ทักษิโณรส อาจารย์สัจจา เจริญทอง และอาจารย์ มนตรี ฉนกร ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไข และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ อย่างดียิ่งในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และขอขอบคุณผู้อำนวยการโรงเรียน ครูและนักเรียนใน โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาตรัง เขต 1 ที่กรุณาให้ผู้วิจัยได้ทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัยอย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียน และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาตรัง เขต 2 ที่ผู้วิจัยได้เลือกเป็นกลุ่มที่ศึกษา ที่ได้ให้ข้อมูล ความสะดวก ความช่วยเหลือ และความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ได้อนุเคราะห์ทุนอุดหนุน ในการวิจัย ขอขอบคุณสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้สนับสนุน ทุนการศึกษา ขอขอบคุณบิดา มารดา ญาติพี่น้อง เพื่อนๆ พี่ๆ ทุกคนที่เป็นกำลังใจ ช่วยเหลือ และสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้วิจัยเสมอมา ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่กรุณาให้คำแนะนำ และช่วยเหลือประสานงานให้งานวิจัยสำเร็จด้วยดี

คุณประโยชน์ใดๆ อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบแต่ บิดา มารดา ครู อาจารย์ ตลอดจนสถาบันการศึกษาที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาให้ความรู้แก่ผู้วิจัยตลอดมา และขอ มอบแต่ทุกท่านที่มีส่วนสำคัญต่อความสำเร็จในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ชัย แก้วहनัน