

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความกรุณาและเอาใจใส่อย่างดียิ่งของ รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ธรรมภรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงมณี จงรักษ์อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขและให้ กำลังใจเสมอมา ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ถูกต้องสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ อาจารย์ประจำภาควิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และรองศาสตราจารย์ ดร.วัน เดชพิชัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ ที่ได้ให้ความกรุณาเป็นคณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์และได้ตรวจทานตลอดจนให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งจนทำให้วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ได้แก่ รองศาสตราจารย์ปราณี ทองคำ อาจารย์ประจำภาควิชาศึกษาศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน คณะศึกษาศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสระ อินตะนัย อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารียา คูหา อาจารย์ประจำภาควิชาจิตวิทยา และการแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิว ทองคำ อาจารย์ประจำภาควิชาวัดผล และประเมินผลทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ นายวิสิทธิ์ วรรณทองศรี ผู้อำนวยการวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านปากบางตาวา ที่ให้ ข้อเสนอแนะและตรวจสอบเครื่องมือวิจัย ทำให้วิทยานิพนธ์มีความถูกต้องสมบูรณ์

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้บริหารโรงเรียน ครูและนักเรียน ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้ความ ร่วมมืออย่างดียิ่งในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการดำเนินงาน วิจัย ผู้วิจัยขอขอบคุณคุณพ่อคุณแม่ ที่เป็นผู้ให้กำเนิดและวางรากฐานการศึกษาแก่ผู้วิจัย ให้ทุน สนับสนุนการศึกษาตลอดจนคอยให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา ผู้วิจัยขอขอบคุณเพื่อน ๆ วิชาเอก วัดผลและวิจัยการศึกษาและวิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษาทุกคน ที่คอยให้กำลังใจและให้ความ ช่วยเหลือ แนะนำ เกี่ยวกับการดำเนินงานวิจัยทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

มวลสรรเสริญและคุณประโยชน์ใด ๆ อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมถวาย แต่อัลลอฮฺ ผู้ทรงประทานสติปัญญา พลังกายและพลังใจให้แก่ผู้วิจัย จนสามารถดำเนินงานวิจัย ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

มานีชะห์ หะยีดีอาราอิง