

JOHN F. KENNEDY LIBRARY
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY
PATTANI THAILAND



ผลการใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การอ่านออกเสียง
พยัญชนะภาษาอาหรับของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
Effects of Using Augmented Reality for Developing Learning Achievement on
Arabic Consonant Pronunciation of Grade 3 Students

รุสดี แวนาแซ
Rusdee Waenasae

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Education in Educational Technology and Communications
Prince of Songkla University
2563
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ผลการใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การอ่านออกเสียง
พยัญชนะภาษาอาหรับของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
Effects of Using Augmented Reality for Developing Learning Achievement on
Arabic Consonant Pronunciation of Grade 3 Students

Prince of Songkla University
Pattani Campus
รุสดี แวนาแซ
Rusdee Waenasae

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Education in Educational Technology and Communications

Prince of Songkla University

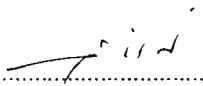
2563


ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลการใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
เรื่อง การอ่านออกเสียงพยัญชนะภาษาอาหรับของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
ผู้เขียน นายรุตติ แวนาแซ
สาขาวิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

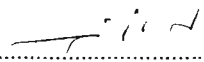
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย นภาพงศ์)

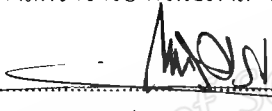

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อิสรา ก้านจักร)

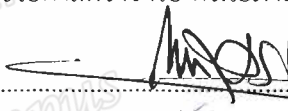
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม



.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย นภาพงศ์)


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอภาส เกาไสยาภรณ์)

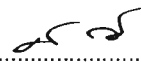

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอภาส เกาไสยาภรณ์)


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อিবรอเฮม เต๊ะแท้)

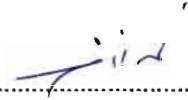

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อিবรอเฮม เต๊ะแท้)


.....กรรมการ
(ดร.มัยดี แวดราแม)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร
การศึกษา


.....
(ศาสตราจารย์ ดร.ดำรงศักดิ์ ฟ้างู่งสง)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้มาจากการศึกษาวิจัยของนักศึกษาเอง และได้แสดงความขอบคุณบุคคล
ที่มีส่วนช่วยเหลือแล้ว

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย นภาพงศ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลงชื่อ.....

(นายรุสดี แวนาแซ)

นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งในการอนุมัติปริญญาในระดับใดมาก่อน และ
ไม่ได้ถูกใช้ในการยื่นขออนุมัติปริญญาในขณะนี้

ลงชื่อ.....



(นายรุสดี แวนาแซ)

นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus