



ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับ
การจัดการเรียนรู้ด้วยวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ประกอบการเขียนแผนผังโนมมิ
**Effects of Science Instruction Using Inquiry Cycle Combined with Concept Mapping on
Learning Achievement in Science and Attitude towards Science of Students**

ฮัสลินดา อัลมะอาริฟีย์

Haslinda Almaarify

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

Master of Education in Science Education

Prince of Songkla University

2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้
ประกอบกรเขียนแผนผังมโนคติ

ผู้เขียน นางรัชลินดา อัครอารีย์

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล เขียวแก้ว)

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณิชวิทย์ พจนตันดี)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล เขียวแก้ว)

.....
(รองศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ อินทสุวรรณ)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. เกริกชัย ทองหนู)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย