

**การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหา
ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้แบบพัฒนา
ความสามารถในการใช้เหตุผลกับการเรียนตามคู่มือครู**

**Comparison of Achievement and Problem Solving Ability in Science of
Mattayomsuksa Two Students Using DSRA Instructional Model
and IPST Teacher's Manual Method**

**สุวรรณี หมัดอาด้า
Suwannee Mudadum**

**วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

Master of Education Thesis in Science Education

Prince of Songkla University

2546

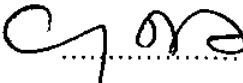
ชื่อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้แบบพัฒนาความสามารถในการใช้เหตุผลกับการเรียนตามคู่มือครู

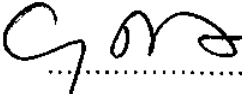
ชื่อผู้เขียน นางสุวรรณี หมัดอาด้า


สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

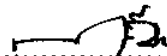
คณะกรรมการที่ปรึกษา

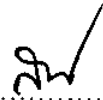
คณะกรรมการสอบ



.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ผดุงยศ ดวงมาลา)


.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ผดุงยศ ดวงมาลา)



.....กรรมการ
(ดร.สุรัชย์ มีชาญ)


.....กรรมการ
(ดร.สุรัชย์ มีชาญ)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เขี้ยวแก้ว)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศกร สุวรรณเดชา)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิติ ทฤษฏีคุณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย