



ผลของการสรุปทเรียนโดยใช้ผังกราฟิกที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์  
**Effects of Summarizing by Using Graphic Organizers on Achievement in  
Science of Prathomsuksa Four Students on Lower Standard Achievement**

บุษรา ดาโอะ

**Bussara Da-oh**

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการประถมศึกษา  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of  
Master of Education in Elementary Education**

**Prince of Songkla University**

**2549**

**ISBN 974-11-5096-2**

**ISBN 978-974-11-5096-0**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการสรุปบทเรียนโดยใช้ผังกราฟิกที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4  
ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์

ผู้เขียน นางสาวบุษรา ดาโอะ

สาขาวิชา การประถมศึกษา

---

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพงศ์ แก่นอินทร์)

.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ พันธุ์ ทองชุมนุม)

.....กรรมการ  
(อาจารย์ทวี ทองคำ)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพงศ์ แก่นอินทร์)

.....กรรมการ  
(อาจารย์ทวี ทองคำ)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทิพย์รัตน์)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา

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

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย