



ทรรศนะ ความเข้าใจ และการจัดการเรียนรู้ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์
ในโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม จังหวัดปัตตานี

Science Teachers' View, Understanding Nature of Science and Learning Management on
Nature of Science in the Islamic Private School in Pattani

นาเดีย หะสามะ

Nadia Hasamoh

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

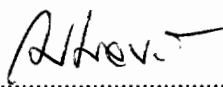
2555

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ทรรศนะ ความเข้าใจ และการจัดการเรียนรู้ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์
 ของครูวิทยาศาสตร์ใน โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม จังหวัดปัตตานี
 ผู้เขียน นางสาวนาเดีย หะสามะ
 สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก


คณะกรรมการสอบ




 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ)



ประธานกรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เชียงเช่าว)

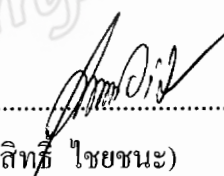
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม


กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ)

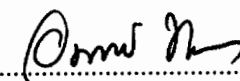


 (ดร.อลิสรา ชมชื่น)


กรรมการ
 (ดร.อลิสรา ชมชื่น)


กรรมการ
 (ดร.บุญสิทธิ์ ไชยชนะ)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น
 ส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา



 (ศาสตราจารย์ ดร.อมรัตน์ พงศ์คารา)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้เป็นผลมาจากการศึกษาวิจัยของนักศึกษาเอง และขอขอบคุณผู้มีส่วน
เกี่ยวข้องทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย

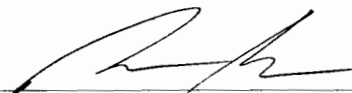
ลงชื่อ Alkan
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ลงชื่อ [Signature]
(นางสาวนาเดีย หะสาเมะ)
นักศึกษา

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งในการอนุมัติปริญญาในระดับใดมาก่อน และ
ไม่ได้ถูกใช้ในการยื่นขออนุมัติปริญญาในขณะนี้

ลงชื่อ



(นางสาวนาเดีย หะสาเมาะ)

นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus