

ผลการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับเครื่องมือดักจับสัตว์พื้นบ้าน
สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่องพฤติกรรมสัตว์

นิสรา จันทะรังษี

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

ผลการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับเครื่องมือดักจับสัตว์พื้นบ้าน
สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่องพฤติกรรมสัตว์

นิสรา จันตะรังษี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

ผลการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับเครื่องมือดักจับสัตว์พื้นบ้าน
สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่องพฤติกรรมสัตว์

นิสรา จันตะรังษี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แสง-ชูโต

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ สาที่ งามศิริ

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ เสริมศักดิ์ นันทิทรภ

13 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แสง-ชูโต รองศาสตราจารย์ สาลี งามศิริ และรองศาสตราจารย์ เสริมศักดิ์ นันทิทรภัก ที่ได้ให้คำปรึกษาช่วยเหลือ ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ. ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษาทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และช่วยเหลือให้คำแนะนำแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณปราชญ์ท้องถิ่น จังหวัดตากทุกท่านที่ให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งจนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี รวมทั้งขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณอุทัย ปัญญาคำ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการจัดทำวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์และสำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน อาจารย์หมวดวิทยาศาสตร์ และขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนแม่ปะวิทยาคม อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลอย่างดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์กุหลาบ แกมเงิน และ อาจารย์จิตพิชา วชิรวนิชกุล ที่ได้ให้คำปรึกษาและอำนวยความสะดวกในการทำวิทยานิพนธ์อย่างยิ่ง

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยให้กำลังใจและเป็นแรงบันดาลใจ ตลอดจนให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้าน ตลอดจนงานวิทยานิพนธ์สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ เพื่อนร่วมงานคณะสามัญสัมพันธ์และพื้นฐาน วิทยาลัยการอาชีพแม่สอด คุณจิรเดช ฟ้าเลิศ คุณศิริณญา ทาคำถา และเพื่อนๆสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษาทุกท่านที่คอยให้กำลังใจและคำปรึกษา ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ตลอดช่วงเวลาที่ทำวิทยานิพนธ์

ความสำเร็จ ความภูมิใจ และคุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอบอบแด่ บิดา มารดา ตลอดจนคุณครู อาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน

นิสรา จันตะรังยี