

ผลการสอนแบบแก้ปัญหาต่อความตระหนักทางด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในรายวิชาประชากรกับสิ่งแวดล้อม (ส 053)
โรงเรียนแม่ทะพัฒนศึกษา จังหวัดลำปาง

ทรงลักษณ์ ชาวฟ้าขาว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนสังคมศึกษา

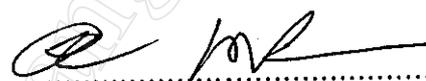
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มกราคม 2543

ผลการสอนแบบแก้ปัญหาต่อความตระหนักทางด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในรายวิชาประชากรกับสิ่งแวดล้อม (ส 053)
โรงเรียนแม่ทะพัฒนศึกษา จังหวัดลำปาง

ทรงลักษณ์ ชาวผ้าขาว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนสังคมศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



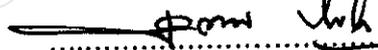
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์อัญชลี เศรษฐเสถียร

โฝกร ทอดาศี

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. รัชนิกร ทองสุคดี



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

26 มกราคม 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาช่วยเหลือจากรองศาสตราจารย์
อัญชลี เสริมฐเสถียร อาจารย์ ดร. รัชนิกร ทองสุขดี และรองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา ที่ได้ให้
คำปรึกษา และข้อเสนอแนะ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ในโอกาสนี้
ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์กรองกาญจน์ อรุณรัตน์ ที่ได้กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ให้คำปรึกษา แนะนำ และช่วยเหลือในการสร้างแผนการสอนมาตั้งแต่ต้น

ขอขอบพระคุณอาจารย์เบญจมา รักพงษ์ อาจารย์สุรพินทร์ สุทธิจิระพันธุ์ อาจารย์กิตติ
จรรยาวัฒน์ อาจารย์เจษฎา จักรแก้ว รองศาสตราจารย์ ดร. ต่าย เชิญงณี รองศาสตราจารย์พัฒนา
จินทนา และผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระวัฒน์ พูลทวี ที่ได้เป็นผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา แนะนำ และ
ตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ไพอีส (Pius M. Kimondollo) ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ แนะนำ
ในด้านภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงงานวิจัยให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ และคณาจารย์โรงเรียนแม่ทะพัฒนศึกษา จังหวัดลำปาง
ที่ให้ความร่วมมือ และความสะดวกระหว่างการทำวิจัยเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ตลอดจนพี่น้องญาติถึงพระคุณ
ของครูบาอาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรม ให้ความรู้แก่ผู้วิจัย และผู้เป็นที่รักที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา
ตลอดจนญาติมิตร และเพื่อน ๆ ทุกคน หากวิทยานิพนธ์เล่มนี้มีคุณค่าทางวิชาการ ขอบุชา
แต่ทุกท่านที่ได้กล่าวนามมา

ทรงลักษณ์ ชาวผ้าขาว