

ผลการใช้ผังมโนทัศน์เรื่องปัญหาทรัพยากรธรรมชาติต่อระดับการคิด
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสันทรายวิทยาคม
จังหวัดเชียงใหม่

ทิววรรณ ภาสุคำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนสังคมศึกษา

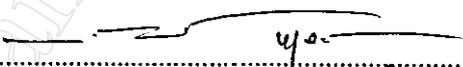
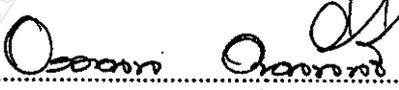
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2544

ผลการใช้ผังมโนทัศน์เรื่องปัญหาทรัพยากรธรรมชาติต่อระดับการคิด
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสันทรายวิทยาคม
จังหวัดเชียงใหม่

ทิววรรณ ภาสุคำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนสังคมศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์พัฒนา จันทนา

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระวัฒน์ พูลทวี

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรณพ คุณพันธ์

4 พฤษภาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถของรองศาสตราจารย์พัฒนา จันทนา ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระวัฒน์ พูลทวี กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง รวมทั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์อรณพ คุณพันธ์ ที่กรุณาร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชนิกร ทองสุขดี และ อาจารย์ Pius M. Kimondollo ที่ให้ความกรุณาและช่วยเหลือในการตรวจสอบบทคัดย่อด้านภาษาอังกฤษให้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ผู้สอนสาขาวิชาการสอนสังคมศึกษาทุกท่านที่ให้ความรู้และแนวทางในการศึกษาค้นคว้า ตลอดจนให้ความหวังใจแก่ผู้วิจัยในการทำวิจัยครั้งนี้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านดังรายนามในภาคผนวก ก ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและช่วยตรวจสอบเครื่องมือวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์อนันต์ โกเสส ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ อำนวยความสะดวก และให้คำแนะนำที่ดีแก่ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณผู้บริหารโรงเรียน คณาจารย์หมวดวิชาสังคมศึกษาทุกท่านของ โรงเรียนสันทรายวิทยาคม และ โรงเรียนบ้านหนองไคร้ จังหวัดเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความร่วมมือ และสนับสนุนการวิจัยครั้งนี้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้โอกาสที่ดีทางการศึกษาและเป็นกำลังใจที่สำคัญ ตลอดจนญาติพี่น้องทุกท่าน คุณปัสสิริ นิยะบุญ และคุณสุริศา พนาวัลย์สมบัติ ที่คอยห่วงใยให้กำลังใจเสมอ

ทิวาวรรณ ภาสุคำ