

การพัฒนาความพร้อมทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย
โดยใช้การละเล่นพื้นบ้านของไทย

สมศรี เป็งใจ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชประถมศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2547

ISBN 974-9807-86-3

การพัฒนาความพร้อมทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย
โดยใช้การละเล่นพื้นบ้านของไทย

สมศรี เป็งใจ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา¹
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าคำพอง

กรรมการ

อาจารย์พนูลักษณ์ อุปั้นโน

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชฎาภรณ์ ทองตาวร

5 ตุลาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จ ได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประดิษฐ์ ม้าลำพอง ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และ อาจารย์ไพบูลย์ อุปันโน กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งให้คำปรึกษาแนะนำ ข้อคิดเห็นในการศึกษา รวมถึงการพิจารณาแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลพร่องต่างๆ รวมทั้งให้ความเอาใจใส่ดูแล ทำให้งานการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชฎาภรณ์ ทองตาวร กรรมการ สอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาวิเคราะห์วิจารณ์และให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่อ การปรับปรุงแก้ไขให้การค้นคว้าแบบอิสระสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการตรวจแก้ไขเครื่องมือ ที่ใช้ในการศึกษา ตลอดจนให้คำแนะนำในด้านต่างๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยการและคณาจารย์ โรงเรียนชุมชนบ้านดอยเต่าและคณะครุ โรงเรียนบ้านໄ戎 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต ๕ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณบิคิ นารดา ครอบครัว ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่านที่กรุณาให้ คำแนะนำ ปรึกษาและเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งแก่ผู้ศึกษาตลอดระยะเวลาในการศึกษา

คุณค่าและประโยชน์อันจะเกิดจากการค้นคว้าอิสระนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณ ของบิคิ นารดาที่ได้ให้กำเนิดและให้การสนับสนุนการศึกษาอย่างดียิ่งมาโดยตลอด และ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้อ้อมสั่งสอนศิษย์ด้วยความเมตตา ขอกราบขอบพระคุณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อันเป็นที่รักເครพและเกิดทุนบูชา ที่ได้ให้ชีวิตทางการศึกษาอันหา ที่เบริญมิได้