

การใช้โปรแกรมไมโครเวิลด์โปรเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ศิรินทร์ธาร รินเชื้อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2549

การใช้โปรแกรมไมโครเวิลด์โปรเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ศิรินทร์ธาร รินเชื้อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุมาพร วงษ์บูรณาวาทย์

.....กรรมการ

อาจารย์สามารถ ศรีจำนงค์

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ชัยนาถ นาคบุปผา

23 เมษายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุมพร วงษ์บุรณาวาทย์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าเพื่อให้คำแนะนำ ความคิดเห็น ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง และให้กำลังใจอย่างดียิ่ง ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์สามารถ ศรีจันทน์ กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำ และตรวจสอบข้อบกพร่องต่าง ๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ชัชวาล นาคบุปผา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เป็นกรรมการสอบ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนวทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ แนวคิด ความปรารถนาดี มอบให้ตลอดระยะเวลาของการศึกษา

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาสละเวลาตรวจสอบเครื่องมือ ขอขอบพระคุณผู้บริหาร โรงเรียนบ้านสันกำแพง และคณะครูทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ อำนวยความสะดวก ขอขอบคุณนักเรียนทุกคน ที่เป็นส่วนช่วยให้การเก็บรวบรวมข้อมูลสมบูรณ์

ขอขอบคุณในมิตรภาพที่เพื่อนนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว รหัส 47 ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา และคุณขจรศักดิ์ รินเชื้อ ซึ่งเป็นผู้ที่คอยให้ความรัก กำลังใจที่ดีที่สุดในการทำงานการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จได้ด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่อย่างสูงสุดที่ทำให้กำลังใจ ให้ความรัก ความห่วงใย สนับสนุนการศึกษาของผู้วิจัยมาโดยตลอด และทำให้ประสบความสำเร็จจนกระทั่งทุกวันนี้ และขอขอบคุณน้องชาย น้องสาวที่ส่งเสริมสนับสนุนเป็นกำลังใจ และให้ความช่วยเหลือในการทำการค้นคว้าแบบอิสระให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี หากคุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบความดีงามทั้งปวงเป็นเครื่องสักการบูชาคุณพ่อกับคุณแม่ และผู้มีพระคุณทุกท่านด้วยความเคารพยิ่ง

ศิษรินทร์ธาร์ รินเชื้อ