



การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาวิทยาศาสตร์

เรื่อง ระบบสุริยะ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

A Development of Computer Assisted The Solar System in Science

Prathomsuksa 4 from Satitschool Chiangmai Rajabhat University

โดย

นางสาวรำพึง

โนพน

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ปีงบประมาณ 2552

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบสุริยะ  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้รับความกรุณา  
อย่างดียิ่งจาก ผศ. ศันสนี คุณชยางกูร และอาจารย์ลำเนา หมั่นแจ่ม ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ  
ข้อเสนอแนะ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆของงานวิจัยครั้งนี้ ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ อาจารย์สายฝน แสนใจพรม อาจารย์อนงค์ รัตน์ รินแสงปิ่น และอาจารย์  
จุฬารัตน์ ชัยมณีวรรณ ที่ได้ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะแนวทางในการค้นคว้าหาข้อมูล ตลอดจน  
ความห่วงใย กำลังใจ แก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คณะครู  
นักเรียนที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูล รวบรวมข้อมูล และสนับสนุนจนทำให้ผลการวิจัย  
เสร็จสมบูรณ์

คุณค่า คุณความดี และบุญกุศลทั้งหลายที่พึงมีในการทำวิจัยครั้งนี้ ขอมอบแก่บิดา มารดา  
และบูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรม สั่งสอน ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทั้งมวล รวมทั้งให้กำลังใจ  
ตลอดมาจนผลงานวิจัยสำเร็จลุล่วงในที่สุด

รำพึง โนพวน