

การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน วิชาคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา
สำหรับนักเรียนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง

สมคิด ฟูคำมี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

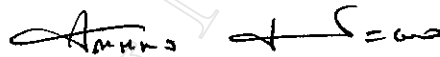
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2539

การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน วิชาคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา
สำหรับนักเรียนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง

สมคิด ฟูคำมี

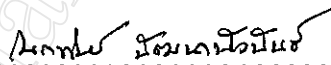
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติพร ปัญญาภิญโญผล)



.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์กนกทิพย์ พัฒนาวงษ์)



.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาดาบรรณ)

วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือและแนะนำเป็นอย่างดีจากรองศาสตราจารย์ ดร.กิตติพร ปัญญาภิบาล และรองศาสตราจารย์กนกทิพย์ พัฒนาวงษ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาตาวรรณ ที่ได้กรุณาตรวจสอบวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจนคณาจารย์ในภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษาทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการวิจัยและสถิติการศึกษา รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีคุณค่าและเป็น ประโยชน์ต่อผู้วิจัยในการนำมาจัดทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ ศึกษานิเทศก์อำเภอแม่แจ่ม หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอแม่แจ่ม ข้าราชการสำนักงานศึกษานิเทศก์อำเภอแม่แจ่มทุกท่าน ผู้เชี่ยวชาญตั้งรายนามในภาคผนวก ค ตลอดจนผู้บริหารโรงเรียนและคณะครูโรงเรียนอินทนนท์วิทยา โรงเรียนบ้านทุ่งยาวที่ให้ความร่วมมือ และสนับสนุนช่วยเหลือเป็นอย่างดีในการรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดการศึกษา

สมคิด นาคามี