

ด้วยความดีที่เกิดจากการทำวิทยานิพนธ์นี้
ผู้วิจัยขออุทิศความดีนั้นแก่บิดา มารดาของผู้วิจัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับทุนอุดหนุนจาก
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้ เพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากท่านอาจารย์ ดร.วชิระ อินทร์อุดม ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐศักดิ์ ชีระกุล ที่คอยช่วยเหลือให้คำแนะนำ ให้แนวคิดแก่ผู้วิจัยตลอดระยะเวลาทั้งในการเรียน และการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ปรีชา เครือวรรณ ที่กรุณาช่วยเหลือให้คำแนะนำในการอภิปรายผล และตรวจสอบทางด้านสถิติ

ขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม ไชยวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุมพล ราชวิจิตร ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ ขอขอบคุณรองศาสตราจารย์อ้ออาจ ศิลาน้อย อาจารย์อนนท์ อุ่นผาง อาจารย์อุทัย กลวิวัฒน์ ที่กรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ตลอดจนตรวจสอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ขอขอบคุณอาจารย์อศุขศักดิ์ ดวงคำน้อย ที่กรุณาให้คำแนะนำตรวจสอบแบบทดสอบ อาจารย์ประโยชน์ กาบเกษร อาจารย์วีระวัฒน์ ดวงใจ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบเนื้อหา และแบบทดสอบ และขอขอบคุณคณะกรรมการ นักเรียนโรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลของการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณอาจารย์ภัทราวุธ เจริญพันธุ์วงศ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำช่วยเหลือในการเขียนโปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็นอย่างยิ่ง ขอขอบคุณอาจารย์วรรณด เตื่อนคำ คุณรัตนพร เจริญวงศ์ ตลอดจนเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ ผู้วิจัยในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณอาจารย์มานิชย์ และอาจารย์นิรมล แสงสุวรรณ ซึ่งได้กรุณาให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกด้านที่พักแก่ผู้วิจัยในการเก็บข้อมูล และขอขอบคุณอาจารย์สัมพันธ์ สิทธิ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ยานพาหนะ (มอเตอร์ไซค์) แก่ผู้วิจัยใช้ในการเรียนจบการศึกษา

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ญาติ และน้องสาว ที่ได้ให้กำลังใจ และสนับสนุนในทุก ๆ ด้านจนผู้วิจัยจบการศึกษา

สุชิน นิธิไชโย