

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ขอบเขตของงานวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย	3
การออกแบบโปรแกรม	3
การออกแบบหน้าจอ	4
การพัฒนาชุดคำสั่ง	4
การทดลองใช้และการเผยแพร่โปรแกรม	4
บทที่ 3 ผลการวิจัย	6
โปรแกรม	6
การติดตั้งโปรแกรม StatLab	6
โครงสร้างข้อมูล	6
การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ	7
ค่าสถิติเบื้องต้น	7
การทดสอบข้อมูลตัวแปรเดียว	8
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของข้อมูล	8
การทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้น	9
การทดสอบความเป็นอิสระ	9
การเผยแพร่	10
บทที่ 4 สรุปผลการวิจัย	12
เอกสารอ้างอิง	13

บัญชีตาราง

	หน้า
ตาราง 3.1: ร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าอบรม	12
ตาราง 3.2: ร้อยละของระดับความพึงพอใจในการใช้ StatLab สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล	13

Prince of Songkla University
Pattani Campus

บัญชีรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 3.1: หน้าจอการติดตั้งโปรแกรม StatLab ใน Microsoft Excel	8
รูปที่ 3.2: แถบเครื่องมือโปรแกรม StatLab ใน Microsoft Excel	9
รูปที่ 3.3: หน้าจอ Dialog box ของฟังก์ชันการนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ	10
รูปที่ 3.4: หน้าจอ Dialog box ของฟังก์ชันค่าสถิติเบื้องต้น	10
รูปที่ 3.5: หน้าจอ Dialog box ของฟังก์ชันการทดสอบข้อมูลตัวแปรเดียว	11
รูปที่ 3.6: หน้าจอ Dialog box ของฟังก์ชันการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของข้อมูล	12
รูปที่ 3.7: หน้าจอ Dialog box ของฟังก์ชันความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง	12
รูปที่ 3.8: หน้าจอ Dialog box ของฟังก์ชันทดสอบความเป็นอิสระ	13

Prince of Songkla University
Pattani Campus