

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพประกอบ	(7)
บทที่	
1. บทนำ	1-4
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
สมมุติฐานของการวิจัย.....	3
ขอบเขตการวิจัย	3
เกณฑ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบ	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
สัญลักษณ์และคำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย	4
2. ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5-19
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการประมาณอัตราส่วน.....	5
การแจกแจงที่ใช้ในการศึกษา	11
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	15

3. วิธีดำเนินการวิจัย	20-25
การจำลองข้อมูลให้มีการแจกแจงตามที่ต้องการศึกษา	20
การคำนวณค่าอัตราส่วนประชากร และคำนวณค่าตัวประมาณอัตราส่วน ประชากร และช่วงความเชื่อมั่นของ อัตราส่วนประชากร	22
4. ผลของการวิจัย	26-62
ประชากรมีลักษณะการแจกแจงปกติสองตัวแปร	26
ประชากรมีลักษณะการแจกแจงปัวซองลิ้นกนกอร์มัลสองตัวแปร	42
ประชากรมีลักษณะการแจกแจงโคชีสองตัวแปร	58
5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	63-64
สรุปผลการวิจัย	63
ข้อเสนอแนะ	64
รายการอ้างอิง	65
ภาคผนวก	
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัย	67
ประวัติการศึกษา	80