



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเลนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้เลนอผลการวิเคราะห์ตามลำดับขั้น ดังนี้

- ค่าสถิติพื้นฐานจากผลการทดลอง ซึ่งเป็นจำนวนและร้อยละของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาหรือจำนวนครั้งในการเตือนแตกต่างกัน
- ค่าสถิติทดสอบลักษณะความถี่ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาต่างกัน 2 รูปแบบ
- ค่าสถิติทดสอบความเท่ากันของลักษณะความถี่ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งต่างกัน 3 รูปแบบ ถ้าพบความแตกต่างของลักษณะของอัตราการตอบกลับ จะทดสอบภายหลัง (Post-hoc Analysis) โดยการจับคู่เปรียบเทียบ (Paired Comparison)

- ค่าสถิติพื้นฐานจากผลการทดลอง ซึ่งเป็นจำนวนและร้อยละของอัตราการตอบกลับของแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาหรือจำนวนครั้งในการเตือนต่างกัน ปรากฏตั้งตารางที่ 5 กับ ตารางที่ 6 ตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์
จำแนกตามรูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาในการเตือนต่างกัน

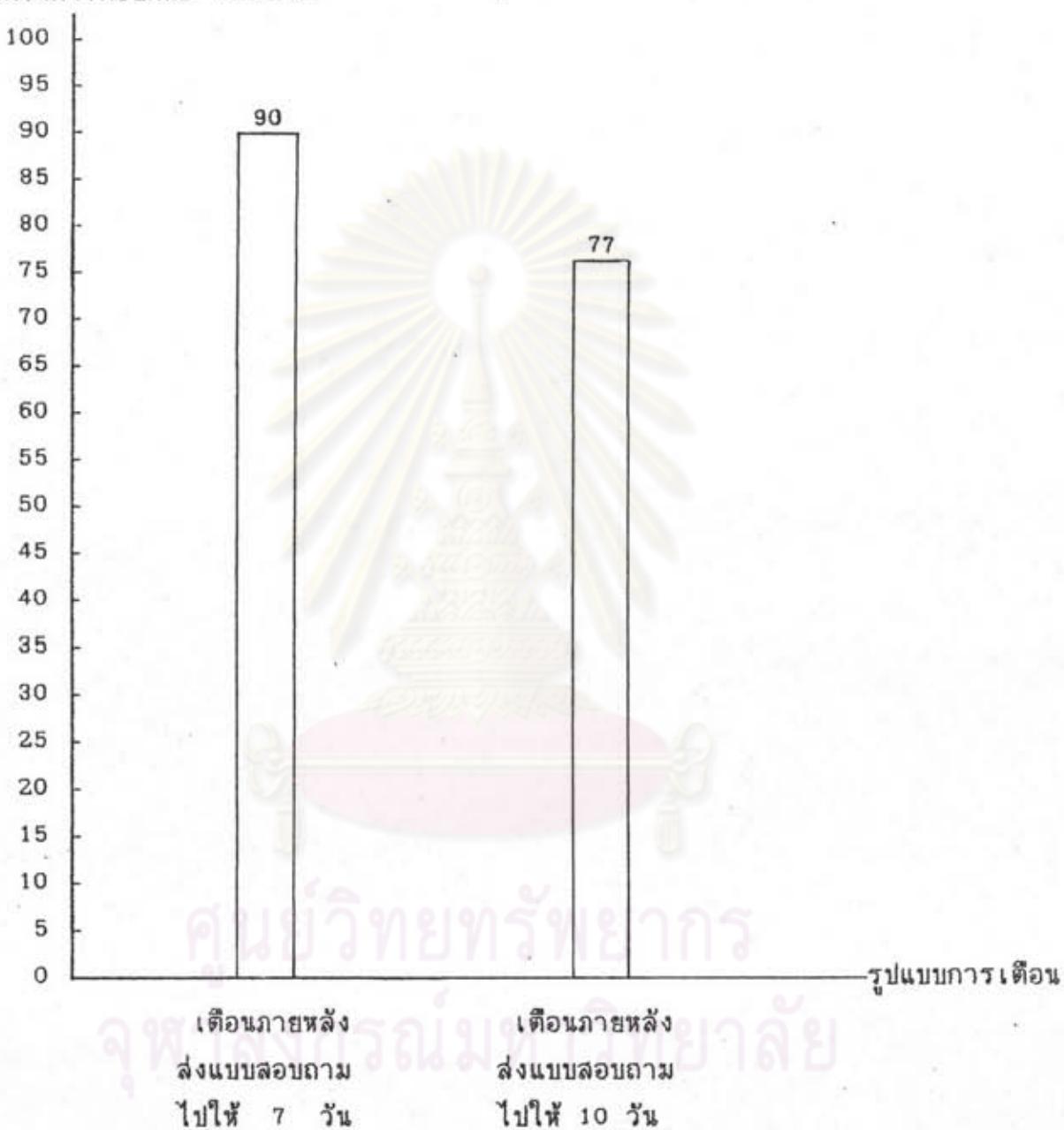
รูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาในการเตือนต่างกัน	จำนวนแบบสอบถาม ที่ส่งไปให้(น)	ที่ได้รับคืน	ร้อยละ ที่ได้รับคืน
การเตือนภาษาหลังล่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน	100	90	90.0
การเตือนภาษาหลังล่งแบบสอบถามไปให้ 10 วัน	100	77	77.0
รวม	200	167	83.5

จากตารางที่ 5 เมื่อนิจารณาอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 200 คน ปรากฏว่า หลังจากล่งแบบสอบถามและไปรษณีย์ครั้งเดือนกลุ่มตัวอย่างไปให้ และรอคือแบบสอบถามกลับเป็นเวลา 3 สัปดาห์ ได้รับแบบสอบถามตอบกลับคิดเป็นร้อยละ 83.5 เมื่อนิจารณาจำนวนและร้อยละของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ของตัวแบบทดลองแต่ละตัวแปร ระหว่างกลุ่มที่ได้รับรูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาในการเตือนต่างกัน 2 รูปแบบ ได้แก่ การเตือนภาษาหลังล่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน และการเตือนภาษาหลังล่งแบบสอบถามไปให้ 10 วัน ปรากฏว่า อัตราการตอบกลับของกลุ่มที่ได้รับการเตือนภาษาหลังล่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการเตือนภาษาหลังล่งแบบสอบถามไปให้ 10 วัน (ร้อยละ 90.0 และ 77.0 ตามลำดับ) ตั้งแต่ลงในภาพที่ 1

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 1 อัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ จำแนกตามรูปแบบการเดือนที่มีช่วงเวลาในการเดือนต่างกัน

อัตราการตอบกลับ (ร้อยละ)



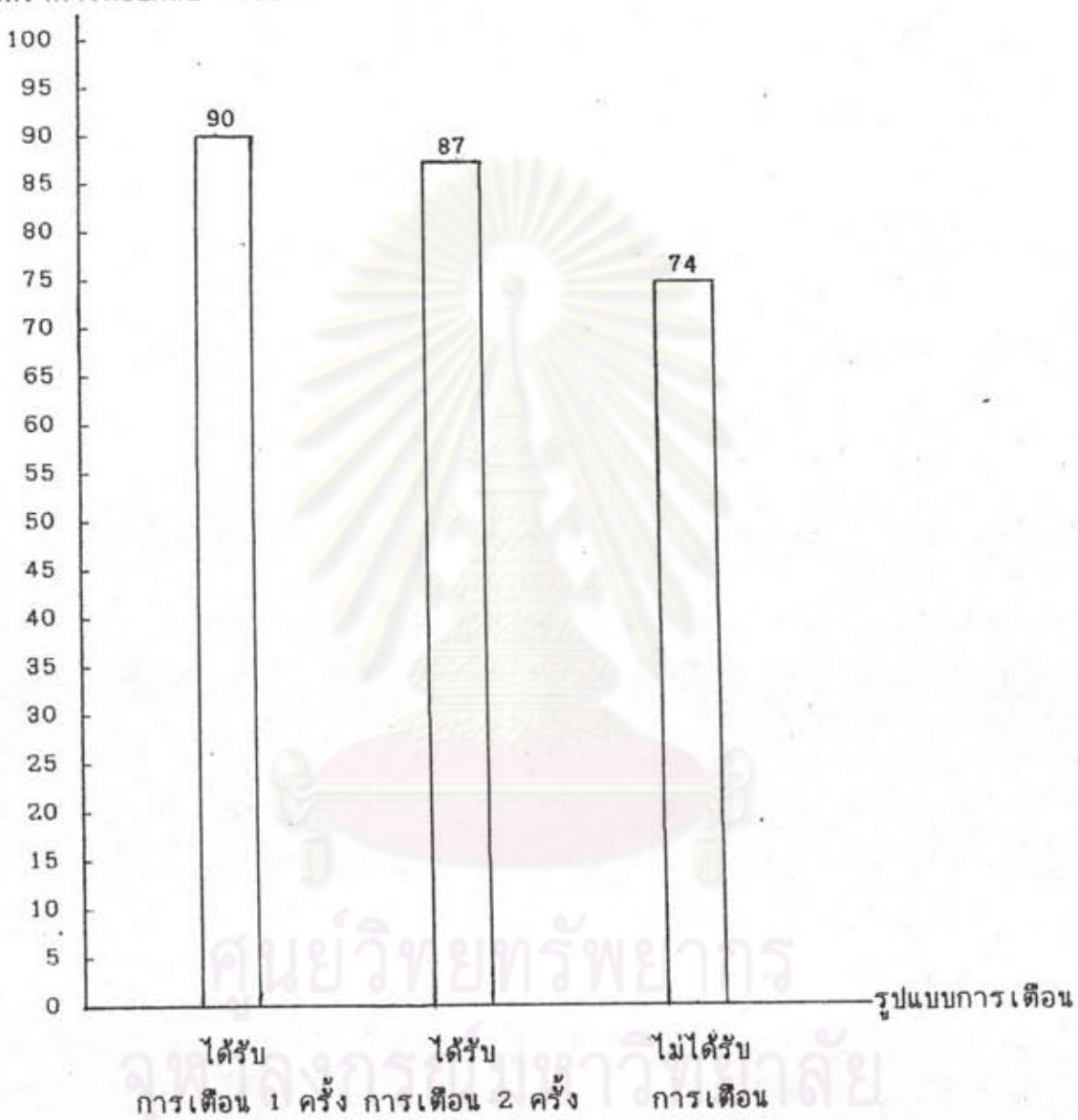
ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์
จำแนกตามรูปแบบการเดือนที่มีจำนวนครั้งในการเดือนต่างกัน

รูปแบบการเดือนที่มีจำนวนครั้งในการเดือนต่างกัน	จำนวนแบบสอบถาม	ร้อยละ
	ที่ส่งไปให้(%)	ที่ได้รับคืน (%)
ได้รับการเดือน 1 ครั้ง	100	90
ได้รับการเดือน 2 ครั้ง	100	87
ไม่ได้รับการเดือน	100	74
รวม	300	251
		83.67

จากตารางที่ 6 เมื่อพิจารณาอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 300 คน ปรากฏว่า หลังจากส่งแบบสอบถามและไปรษณีย์บัตรเดือนกลุ่มตัวอย่างไปให้ และรอค่อยแบบสอบถามกลับเป็นเวลา 3 สัปดาห์ ได้รับแบบสอบถามตอบกลับคิดเป็นร้อยละ 83.67 เมื่อพิจารณาจำนวนและร้อยละของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ ของตัวแปรคงดองแต่ละตัวแปร ระหว่างกลุ่มที่ได้รับรูปแบบการเดือนที่มีจำนวนครั้งในการเดือนต่างกัน 3 รูปแบบ ได้แก่ การเดือน 1 ครั้ง คือ การเดือนภายใน 7 วัน การเดือน 2 ครั้ง คือ เดือนครึ่งแรกภายในแล้ว 4 วัน และการไม่ได้รับการเดือน ปรากฏว่า อัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์เรียงลำดับจากมากไปน้อย ตั้งนี้ อัตราการตอบกลับของกลุ่มที่ได้รับการเดือน 1 ครั้ง มีอัตราสูงสุด (ร้อยละ 90.0) รองลงมา คือ กลุ่มที่ได้รับการเดือน 2 ครั้ง (ร้อยละ 87.0) และกลุ่มที่ไม่ได้รับการเดือน (ร้อยละ 74.0) ตามลำดับ ตั้งแสดงในภาพที่ 2

ภาพที่ 2 วัดรายการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์จำแนกตามรูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งในการเตือนต่างกัน

อัตราการตอบกลับ (ร้อยละ)



2. ค่าสถิติทดสอบลักษณะความถี่ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาในการเตือนต่างกัน 2 รูปแบบ ปรากฏผลตารางที่ 7

ตารางที่ 7 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปให้และได้รับศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง และค่าสถิติทดสอบลักษณะความถี่ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ จำแนกตามกลุ่มที่ได้รับรูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาในการเตือนต่างกัน

รูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาในการเตือนต่างกัน	จำนวนแบบสอบถาม		สัดส่วน	Z
	ที่ส่งไป ให้ (N)	ที่ได้รับศึกษา		
การเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน	100	90	.90	2.48*
การเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 10 วัน	100	77	.77	

* $P < .05$

จากตารางที่ 7 ซึ่งเป็นผลการทดสอบลักษณะความถี่เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีช่วงเวลาแตกต่างกัน 2 รูปแบบ คือ ได้รับการเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน และได้รับการเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 10 วัน ปรากฏว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 โดยสัดส่วนการตอบกลับของแบบสอบถามที่ได้รับการเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน สูงกว่า การเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 10 วัน

จึงสรุปได้ว่า การเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน กับการเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 10 วัน มีผลทำให้อัตราการตอบกลับของแบบสอบถามทางไปรษณีย์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยสัดส่วนการตอบกลับของแบบสอบถามทางไปรษณีย์ จากกลุ่มที่ได้รับการเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการเตือนภาษาห้องล่งแบบสอบถามไปให้ 10 วัน

3. ค่าสถิติทดสอบความเท่ากันของลักษณะ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งในการเตือนต่างกัน 3 รูปแบบ ปรากฏผลดังตารางที่ 8 และตารางที่ 9 ตามลำดับ

ตารางที่ 8 จำนวนและค่าสถิติทดสอบความเท่ากันของลักษณะ χ^2 สำหรับการเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการตอบกลับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ ของกลุ่มที่ได้รับรูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งในการเตือนต่างกัน

รูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งในการเตือนต่างกัน	จำนวนแบบสอบถาม			χ^2
	ที่ได้รับคืน	ที่ไม่ได้รับคืน	รวม	
ได้รับการเตือน 1 ครั้ง	90	10	100	
ได้รับการเตือน 2 ครั้ง	87	13	100	
ไม่ได้รับการเตือน	74	26	100	10.59*
รวม	251	49	300	

* $P < .05$ ($.05 \chi^2_{(2)} = 5.99$)

จากตารางที่ 8 ชี้ว่าเป็นผลการทดสอบความเท่ากันของลักษณะ χ^2 เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราการตอบกลับของแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งแตกต่าง 3 รูปแบบ ได้แก่ การเตือน 1 ครั้ง คือ การเตือนภัยหลังส่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน ได้รับการเตือน 2 ครั้ง คือ เตือนภัยหลังส่งแบบสอบถามไปให้ 7 วัน และเตือนครั้งที่ 2 เมื่อเตือนครั้งแรกไปแล้ว 4 วัน และการไม่ได้รับการเตือน ปรากฏว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 จึงทำการทดสอบภัยหลัง ด้วยการจับคู่เปรียบเทียบ (Paired Comparison) ดังปรากฏในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการทดสอบวิภาพัยหลังของความแตกต่างของสัดส่วนการตอบกลับ โดยการจับคู่เบรือบเทียน ระหว่างกลุ่มที่ได้รับรูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งในการเตือนต่างกัน

รูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งในการเตือนต่างกัน	สัดส่วน (P)	Z		
		การเตือน 1 ครั้ง	การเตือน 2 ครั้ง	ไม่ได้รับการเตือน
การเตือน 1 ครั้ง	.90	-		
การเตือน 2 ครั้ง	.87	0.67	-	
ไม่ได้รับการเตือน	.74	3.01*	2.35	-

$$*P < .05 \quad (.05 \chi^2_{(2)} = 2.45)$$

จากตารางที่ 9 พบว่า มีสัดส่วนการตอบกลับแบบล่อนถ่านทางไปรษณีย์ เมื่อได้รับรูปแบบการเตือนที่มีจำนวนครั้งต่างกัน ส่วนใหญ่ไม่แตกต่างกัน ยกเว้น สัดส่วนการตอบกลับของแบบล่อนถ่าน ที่ได้รับการเตือน 1 ครั้ง (การเตือนวิภาพัยหลังล่งแบบล่อนถ่านไปให้ 7 วัน) กับการไม่ได้รับการเตือน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 โดยสัดส่วนการตอบกลับของแบบล่อนถ่านที่ได้รับการเตือน 1 ครั้ง (การเตือนวิภาพัยหลังล่งแบบล่อนถ่านไปให้ 7 วัน) สูงกว่าการไม่ได้รับการเตือน

จึงสรุปได้ว่า การเตือน 1 ครั้ง คือ การเตือนวิภาพัยหลังล่งแบบล่อนถ่านไปให้ 7 วัน กับการไม่ได้รับการเตือน มีผลทำให้อัตราการตอบกลับของแบบล่อนถ่านทางไปรษณีย์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยสัดส่วนการตอบกลับของแบบล่อนถ่าน จากการกลุ่มที่ได้รับการเตือน 1 ครั้ง (การเตือนวิภาพัยหลังล่งแบบล่อนถ่านไปให้ 7 วัน) สูงกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับการเตือน ส่วนกลุ่มที่ได้รับการเตือน 1 ครั้ง กับกลุ่มที่ได้รับการเตือน 2 ครั้ง และกลุ่มที่ได้รับการเตือน 2 ครั้ง กับกลุ่มที่ไม่ได้รับการเตือน ยังไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะสรุปได้ว่าตัวแปรดังกล่าวมีผลทำให้อัตราการตอบกลับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05