

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมุ่งที่จะศึกษาเปรียบเทียบอัตราการตอบแบบสอบถามของครูในโรงเรียนมัชymกษาจากแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ไปยังสถานที่รับที่ค้างกัน และบุคคลที่ออกจดหมายนำและจดหมายติดตามที่ค้างกัน โดยผู้วิจัยได้สั่งแบบสอบถามพร้อมจดหมายนำไปพัฒนาเป็นจำนวน 390 ฉบับ และหลังจากติดตามแบบสอบถามที่ไม่ได้รับกลับคืนแล้ว ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาทั้งสิ้น 286 ฉบับ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทางชนิดที่การวัดเป็นความต้องการเป็นร้อยละ 1 จำนวนใน 1 รายการ ( Two Factors with One Percentage per Cell ) เพื่อทดสอบความแตกต่างของอัตราการตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ไปยังสถานที่รับที่ค้างกัน และอัตราการตอบกลับคืนของแบบสอบถามที่บุคคลที่ออกจดหมายนำและจดหมายติดตามที่ค้างกัน ถ้าค่า F จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนมีนัยสำคัญผู้วิจัยที่ทดสอบความแตกต่างระหว่างคุณวิธีของ Tukey ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจะเสนอเป็นหัวข้อการดำเนินการ ดังนี้

1. ค่าสถิติกึ่นฐานจากผลการทดลอง ซึ่งเป็นตัวสรุปของอัตราการตอบแบบสอบถาม
2. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของค่าสถิติกึ่นฐาน 1

### ค่าสถิติกึ่นฐาน

เมื่อพิจารณาตัวสรุปของอัตราการตอบแบบสอบถามของครูโรงเรียน - มัชymกษาจากแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ไปยังที่บ้านและที่โรงเรียน โดยมีบุคคลที่ออกจดหมายนำและจดหมายติดตามที่ค้างกัน คือ หัวหน้าป้ายสั่ง เลรินโรงเรียน กรมสามัญศึกษา , หัวหน้าภาควิชาผู้วิจัยการศึกษา ชุดรายงานการผู้มีอำนาจด้วย และศูนย์วิจัยของ

## ปรากฏผลทั้งทั่ว

ตารางที่ ๓ ร้อยละของอัตราการตอบแบบสอบถามจำนวนนักศึกษาที่รับและบุคคลที่ออกจดหมายนำและจดหมายติดตาม

บุคคล ที่ออกจดหมายนำ และจดหมายติดตาม	อัตราการตอบ	ที่บ้าน		ที่โรงเรียน		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมโรงเรียน	50 (65)	76.92	48 (65)	73.85	98 (130)	75.38	
หัวหน้าภาควิชาวิจัยการศึกษา	47 (65)	72.31	48 (65)	73.85	95 (130)	73.08	
ทั้งหมด	49 (65)	75.38	44 (65)	67.69	93 (130)	71.54	
รวม	146 (195)	74.87	140 (195)	71.79	286 (390)	73.33	

หมายเหตุ จำนวนใน ( ) คือจำนวนทั้งหมดประชากร

จากตารางที่ ๓ ให้เห็นว่าอัตราการตอบแบบสอบถามของกลุ่มที่ -  
ให้รับแบบสอบถามที่บ้าน (ร้อยละ 74.87) สูงกว่ากลุ่มที่ให้รับแบบสอบถามที่โรงเรียน  
(ร้อยละ 71.79) และอัตราการตอบแบบสอบถามที่มีจดหมายนำและจดหมายติดตามที่ออก  
โดยหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมโรงเรียน กรมสามัญศึกษาในการอยู่อาศัยสูงสุดเป็นอันดับ ๑ (ร้อยละ  
75.38) อันดับรองลงมาเป็น หัวหน้าภาควิชาวิจัยการศึกษา (ร้อยละ 73.08) และทั้ง  
ทั้งหมด (ร้อยละ 71.54) ตามลำดับ

## ผลการวิเคราะห์อัตราการตอบแบบสอบถามกลับคืน \*

ในการเปรียบเทียบอัตราการตอบแบบสอบถามของครู โรงเรียนมัธยมศึกษา จากแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ไปยังสถานที่รับที่ต่างกัน คือ ที่บ้านกันที่โรงเรียน และบุคคลที่ออกจดหมายน่าและจดหมายพิเศษที่ต่างกัน คือ หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมโรงเรียน กรมสามัญศึกษา หัวหน้าภาควิชาบริษัทการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคุณวิจัย่อง ปราภูบลังกันนี้

1. อัตราการตอบแบบสอบถามของครู-อาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ได้รับแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ไปที่บ้านและที่โรงเรียนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 (.05 F<sub>1,2</sub> จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนเท่ากัน 1.3647) หมายความว่า ไม่ว่าจะส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปที่บ้านหรือที่โรงเรียน อัตราการตอบกลับคืนก็ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

2. อัตราการตอบแบบสอบถามของครู-อาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษาจากแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์โดยมีบุคคลที่ออกจดหมายน่าและจดหมายพิเศษ คือ หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมโรงเรียน, หัวหน้าภาควิชาบริษัทการศึกษา และคุณวิจัย่อง มีอัตราการตอบกลับคืนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 เช่นเดียวกันข้อ 1 (.05 F<sub>2,2</sub> จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนเท่ากัน 0.7128) หมายความว่า ไม่ว่า ให้จะเป็นบุคคลที่ออกจดหมายน่าและจดหมายพิเศษ อัตราการตอบกลับคืนก็ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

\* ถูกรายละเอียดการคำนวณในภาคผนวก

## ผลการวิเคราะห์อัตราการตอบแบบสอบถามกลับคืน

ในการเปรียบเทียบอัตราการตอบแบบสอบถามของครู-อาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษาจากแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ไปยังสถานที่รับที่ต่างกัน คือ ที่บ้านกับ-ที่โรงเรียน และบุคคลที่ออกจดหมายนำและจดหมายคิดความที่ถูกต้อง ก็อ หัวหน้าป้าย-ส่งเสริมโรงเรียน กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการซึ่งอยู่ในสังกัดเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม, หัวหน้าภาควิชาบริษัทการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งอยู่คุณลักษณะสังกัดกับผู้ตอบแบบสอบถาม และค้าผู้วิจัยเอง ปรากฏผลดังนี้

### ตารางที่ 4 สูญเสียการวิเคราะห์ความแปรปรวน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS=SS/df	F
สถานที่รับ (A)	(2-1) = 1	$SS_A = 5.9004$	$MS_A = 5.9004$	$F_A = 1.3647$
บุคคลที่ออกจดหมายนำ และจดหมายคิดความ	(3-1) = 2	$SS_B = 6.1637$	$MS_B = 3.0818$	$F_B = 0.7128$
ที่เหลือ	2	$SS_W = 8.6469$	$MS_W = 4.3235$	X X X X
ทั้งหมด	5	$SS_t = 20.7110$	X X X X	X X X X

จากการตรวจพบว่า

1. ค่า  $F_A = 1.3647$  ในมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงว่าอัตราการตอบแบบสอบถามของครู-อาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษาที่ได้รับแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ไปที่บ้านกับที่โรงเรียนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 หมายความว่า ไม่ว่าจะส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปที่บ้านหรือที่โรงเรียน อัตราการตอบกลับคืนก็ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

2. ค่า  $F_B = 0.7128$  ในมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงว่าอัตราการตอบแบบสอบถามของครู-อาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษาจากแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์โดยบุคคลที่ออกจดหมายนำและจดหมายคิดความถูกต้อง ก็อ หัวหน้าป้าย-ส่งเสริมโรงเรียนซึ่งอยู่ในสังกัดเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม, หัวหน้าภาควิชาบริษัทการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งอยู่คุณลักษณะสังกัดกับผู้ตอบแบบสอบถาม และค้าผู้วิจัยเอง เป็นผู้ออกจดหมายนำและจดหมายคิดความ อัตราการตอบกลับคืนก็ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ