

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาหาตัวแบบประจำแผนกรุงเรียนมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ตอบกับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ กลุ่มตัวอย่างเป็นครู-อาจารย์รองเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในเขตกรุงเทพมหานคร ที่ปฏิบัติราชการในปีการศึกษา 2536 จำนวน 483 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ตอบกับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ จากงานวิจัย 2 เรื่อง คือ 1) งานวิจัยเรื่อง "ผลของตัวแปรตัดสินที่มีต่อความจริงใจในการตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ของครูรองเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร" 2) งานวิจัยเรื่อง "การเบรี่ยน เพิ่มความเที่ยงของแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ ในระยะก่อนและหลังการติดตาม" งานวิจัยทั้งสองเรื่องที่นำมาเป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่มครั้งนี้ ใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นกลุ่มเดียวกันและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ได้จากการสุ่มแบบแบ่งชั้นหลายขั้นตอน (Multistage Stratified Random Sampling) เก็บรวบรวมข้อมูล จากการส่งแบบสอบถาม ให้กับกลุ่มตอบ (มีแนวโน้มตอบ) ทางไปรษณีย์ จำนวน 300 คน กลุ่มที่ไม่ตอบ (มีแนวโน้มไม่ตอบ) จำนวน 130 คน โดยส่งแบบสอบถามถึงผู้อำนวยการ รองเรียนมัธยมศึกษา พร้อมกับหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย ที่ออกโดยผู้อำนวยการกอง กองการมัธยมศึกษา กับหนังสือขอความร่วมมือในการ เก็บรวบรวมข้อมูล จากผู้วิจัยถึงผู้อำนวยการ รองเรียนมัธยมศึกษา เพื่อขอความร่วมมือจากทางรองเรียน ในการส่งแบบสอบถามให้กับ ครู-อาจารย์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ตามรายชื่อที่แนบไปพร้อมแล้ว ดำเนินหลังแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ระบุ สถานที่และติดตามเป็น 2 บท สำหรับการส่งกลับคืน รวมระยะเวลาในการเก็บรวบรวมทั้งสิ้น 51 วัน (รวมวันหยุดราชการ) และจากการสัมภาษณ์ จำนวน 50 คน โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็น ชุดเดียวกันกับแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ รวมระยะเวลาในการสัมภาษณ์ทั้งสิ้น 20 วัน

(ไม่นับวันหยุดราชการ) ได้รับแบบสอบถามที่สมบูรณ์กลับคืน จำนวน 409 ฉบับ จากกลุ่มตอบ 267 ฉบับ ก률ไม่ตอบ 142 ฉบับ(รวมการสัมภาษณ์ 50ฉบับ) มีครู-อาจารย์ที่ไม่ได้สอนภาษาอังกฤษ 3 คน ด้วยสาเหตุ ถึงแก่กรรม ลาคลอด และเกย์พยายามราชการ

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง ครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ตอบและก률ที่ไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 35 ถึง 44 ปี มีภูมิลำเนาเดิม (จังหวัดที่เกิด) อู่ซื่อในเขตเมือง สาขาวิชาการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรี มีครูที่สาขาวิชาการศึกษา ระดับปริญญาโท เป็นกลุ่มตอบ จำนวน 32 คน กลุ่มไม่ตอบ จำนวน 11 คน มีประสบการณ์ด้านการปฏิบัติงาน 13 ถึง 22 ปี บัญชีการสอนมาแล้ว 13 ถึง 22 ปี ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2536 ครูส่วนใหญ่มีจำนวนความการสอน 10 ถึง 19 คาบต่อสัปดาห์ บัญชีติดงานอื่นๆที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษอีก ไม่เกิน 9 คาบต่อสัปดาห์ และมีครู-อาจารย์กลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 29.2 ที่บัญชีติดงานอื่นนอกจากงานสอนตั้งแต่ 20 คาบต่อสัปดาห์ขึ้นไป และกลุ่มไม่ตอบ บัญชีติดงานอื่นนอกเหนือจากงานสอน ตั้งแต่ 20 คาบต่อสัปดาห์ขึ้นไป มีร้อยละ 27.2

ครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่ไม่เคยมีประสบการณ์การวิจัย ในกลุ่มที่เคยมีประสบการณ์การวิจัย พบร่วม เคยทำวิทยานิพนธ์ เคยทำโครงการวิจัยซึ่งมีน้อยมาก

เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม เรื่อง "ลักษณะที่พึงประสงค์ของแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์" ประกอบด้วย ตัวแปรภูมิหลังของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 13 ข้อ ด้านตัวแบบสอบถาม จำนวน 29 ข้อ ด้านกระบวนการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม จำนวน 10 ข้อ ด้านการสร้างความไว้วางใจให้กับผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 24 ข้อ และเจตคติของการวิจัยแบบสำรวจด้วยแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ จำนวน 20 ข้อ หาค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลfa ( $\alpha$ -Coefficient) ซึ่งพัฒนาโดยครอนบัค(Cronbach, 1970:160) ได้ค่าความเชื่อมั่น ตอนที่ 2 เท่ากับ 0.87 ความเชื่อมั่นตอนที่ 3 เท่ากับ 0.90

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สถิติบรรยาย ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในการอธิบายสภาพของตัวแปรด้านต่างๆ และใช้การวิเคราะห์จำแนก

ประเภท (Discriminant Analysis) วิธีวิเคราะห์ตรง (Direct Method) ในการจำแนกกลุ่มครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ต้องบันทึกกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ การวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นต่อการทาวิจัยหรือวิทยานิพนธ์, การทาวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ประเภทสำรวจโดยใช้แบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์, สาเหตุของการไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์เพื่อการวิจัย หรือทาวิทยานิพนธ์ ใช้การนับจำนวนความถี่ แยกเป็นความคิดเห็นของกลุ่มตอบบันทึกกลุ่มไม่ตอบ ได้ข้อค้นพบ ดังต่อไปนี้

### ข้อค้นพบ

ผลการวิเคราะห์ตัวแปรจำแนกครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ตอบ กับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม ที่ส่งทางไปรษณีย์ พนวชา ได้สมการในการจำแนกกลุ่มที่ตอบบันทึกกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ ประกอบด้วยตัวแปร 21 ตัวแปร ในสมการจำแนก ที่ร่วมกันจำแนกความแตกต่างของกลุ่ม ได้ประมาณร้อยละ  $33.17 (W^2 = .3317)$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01 และสามารถจำแนกกลุ่มได้ถูกต้องร้อยละ 77.87 ตัวแปรที่ทำหน้าที่ในการจำแนกสูงสุด มี 4 ตัวแปร เรียงตามลำดับความสำคัญ คือ วิธีการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม การติดตาม ตัวแปรในจดหมายน่า การจัดหน้า (Lay out) และระบบการพิมพ์แบบสอบถาม ซึ่งทำหน้าที่ในการจำแนกเป็น  $.594, -.468, .421, -.399$  ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยจากสมการจำแนกประเภท(Discriminant Function)ของแต่ละกลุ่ม พนวชา วิธีการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม และตัวแปรในจดหมายน่า เป็นตัวแปรที่มีแนวโน้มที่เป็นลักษณะของกลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนการติดตามและการจัดหน้า (Lay out) และระบบการพิมพ์แบบสอบถาม เป็นตัวแปรที่มีแนวโน้มเป็นลักษณะของกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์

จากการวิเคราะห์ตัวแปรจำแนกแต่ละตัวประกอบ ทำให้ได้ข้อค้นพบเพิ่มเติมว่า ตัวแปรวิธีการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม การติดตาม ตัวแปรในจดหมายน่า การจัดหน้าและ

ระบบการพิมพ์เป็นตัวแปรสำคัญที่มีน้ำหนักในการจำแนกสูง ไม่ว่าจะวิเคราะห์รวมทั้ง 21 ตัวแปร และ เมื่อวิเคราะห์ที่ละตัวประกอบ ก็เป็นตัวแปรสำคัญ ในตัวประกอบนั้น นอกจากนี้ยังพบว่า มีตัวแปรสำคัญที่มีน้ำหนักในการจำแนกสูง เพิ่มขึ้นมาอีก 7 ตัวแปร เรียงตามน้ำหนักความสำคัญ ได้แก่ การเตือน รูปแบบการตอบแบบสอบถาม การได้รับแบบสอบถามในรอบปีที่ผ่านมา ความยาวของแบบสอบถาม เจตคติต่อการวิจัยแบบสำรวจด้วยแบบสอบถาม อายุ และลักษณะทั่วไปของแบบสอบถาม ซึ่งให้ค่าน้ำหนักในการจำแนกเป็น .259, .249, .194, .132, .100,.094 และ -.033 ตามลำดับ

### อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิเคราะห์ตัวแปรจำแนกครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ตอบกับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ พบว่า กลุ่มตัวแปรที่ผู้วิจัยสนใจคือ 21 ตัวแปร ซึ่งประกอบด้วย อายุ ภูมิลำเนาเดิม การศึกษาสูงสุด ประสบการณ์การปฏิบัติงาน การได้รับและตอบกลับแบบสอบถาม ประสบการณ์การวิจัย รูปแบบการตอบแบบสอบถาม ความยาวของแบบสอบถาม ลักษณะทั่วไปของแบบสอบถาม สีของหมึกพิมพ์ สีของกระดาษพิมพ์ การจัดหน้า (Lay out)แบบสอบถาม การแจ้งให้ทราบล่วงหน้า วิธีการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม การเตือนและการติดตาม ตัวแปรในจดหมายน่า ข้อมูลที่ถูก การให้สิ่งตอบแทน เจตคติต่อการวิจัยแบบสำรวจด้วยแบบสอบถาม สามารถร่วมกันจำแนกกลุ่มครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ตอบกับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามได้ ประมาณร้อยละ 33.17 ( $P^2=.3317$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และสามารถจำแนกกลุ่มได้ถูกต้องร้อยละ 77.87 โดยมีตัวแปรสำคัญ 4 ตัวแปร ที่มีค่าน้ำหนักในการจำแนกสูง ได้แก่ วิธีการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม การติดตาม ตัวแปรในจดหมายน่า การจัดหน้า (Lay out) และระบบการพิมพ์ สำหรับเอกสารด้วยส่วนรวมแล้ว ผลการวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่า การที่ครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร จะตอบหรือไม่ตอบแบบสอบถาม ขึ้นอยู่กับ 3 ตัวประกอบ ตามลำดับความสำคัญ คือ ด้านกระบวนการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม ด้านการสร้างความไว้วางใจให้กับผู้ตอบ และด้านตัวแบบสอบถาม

จะเห็นได้ว่า การตอบและการไม่ตอบแบบสอบถามของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานครนั้น ไม่ได้ขึ้นอยู่กับตัวแปรเพียงด้านใดด้านหนึ่งเท่านั้น ตัวแปรสำคัญที่มีลักษณะเด่นของกลุ่มที่ตอบและกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม พ้อจะอธิบายตามลำดับตัวแปรที่มีผ่านหน้าหักในสมการจำแนกจากมากไปหาน้อย โดยแยกกลุ่มได้ดังนี้

### กลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม

1. จากผลการวิเคราะห์ตัวแปรจำนวนแรก ที่ปรากฏว่า วิธีการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม มีน้ำหนักในการจำแนกสูงที่สุด (ค่าสัมประสิทธิ์ = .594) และมีแนวโน้มเป็นลักษณะของกลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม เนื่องจากการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม เป็นการอ่านวิเคราะห์ความสอดคล้องกับผู้ตอบ ทั้งด้านรูปแบบการส่ง วิธีการส่ง และสถานที่รับแบบสอบถาม การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษากระบวนการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม ในภาพรวม จึงทำให้ตัวแปรทั้ง 3 ที่กล่าวแล้วส่งผลร่วมกันในการจำแนกกลุ่มที่ตอบกับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามได้สูงสุด ซึ่งผลการวิจัยที่ผ่านมา พบว่า มีการศึกษารูปแบบการส่ง วิธีการส่ง และสถานที่รับแบบสอบถาม ที่มีผลต่ออัตราการตอบกลับแบบสอบถามในแต่ละด้านเท่านั้น ได้ผลการศึกษาที่แตกต่างกัน เช่น บุญชอบศราษพันธ์ (2535) ศึกษารูปแบบการส่งแบบสอบถาม พบว่า อัตราการตอบกลับแบบสอบถาม ไม่ใช่ส่วนของสอบถามโดยการพับหรือการใช้ของไม้แตกด้วยกัน อุณหสี คงมั่น (2523) และบุญชอบศราษพันธ์ (2535) พบว่า อัตราการตอบกลับแบบสอบถามที่ส่งแบบธรรมชาติและแบบลงทะเบียนไม่แตกต่างกัน สุเทพ ใจยนตร์ (2527) พบว่าสถานที่รับแบบสอบถาม ทั้งที่บ้านและที่โรงเรียน ไม่ทำให้อัตราการตอบกลับแตกต่างกัน Price (1975) พบว่า อัตราการตอบกลับของกลุ่มที่แบบข้อมูลเดียวกันและแบบข้อมูลที่ไม่เดียวกัน คือ 0.75 และ 0.65 ตามลำดับ บุญชอบศราษพันธ์ (2536) ที่พบว่า บังจัดด้านกระบวนการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม

การศึกษาเหล่านี้ ทางที่ได้ภาพรวมว่า ฝ่ายศึกษาทั้ง 3 ตัวแปรร่วมกันแล้ว จะเป็นตัวแปรที่มีผลต่ออัตราการตอบกลับสูง นั่นคือ กระบวนการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถามจะ เป็นตัวแปรที่สามารถจำแนกกลุ่มตอบและกลุ่มไม่ตอบได้สูง ข้อค้นพบครั้งนี้ขัดแย้งกับข้อค้นพบที่ได้จากการศึกษาของ จิรดา ฤทธิยากร (2536) ที่พบว่า บังจัดด้านกระบวนการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม

ที่มีผลต่อการตอบกลับแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์น้อย หรือแบบจะไม่มีผลเลย ในกลุ่มครู-อาจารย์ที่สัมภาษณ์ 30 คน ได้แก่ รูปแบบการส่งแบบสอบถาม วิธีการส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ แต่สถานที่รับแบบสอบถาม เป็นปัจจัยที่มีผลต่อการตอบกลับทางไปรษณีย์มากที่สุด ข้อค้นพบที่ชัดແยังกันนี้ เปื่องมาจากการศึกษาของ จิรดา วุฒยากร (2523) ได้จากการสัมภาษณ์ ครู 30 คน แต่การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาในภาพรวมว่า ตัวแปรด้านรูปแบบการส่งแบบสอบถาม สถานที่รับแบบสอบถาม วิธีการส่งแบบสอบถาม ห้อง 3 ตัวแปรนี้ สามารถร่วมกันຈาแนกกลุ่มที่ตอบและกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามได้จริง และมีอานาจจำแนกสูงสุด ค่าสัมประสิทธิ์เท่ากับ .594

2. ตัวแปรในจดหมายนา เป็นอีกตัวแปรหนึ่งที่มีแนวโน้ม เป็นลักษณะของกลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม แสดงให้เห็นว่า กลุ่มที่ตอบแบบสอบถามให้ความสำคัญกับตัวแปรในจดหมายมากกว่า กลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม เนื่องจากจดหมายนา เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งในการเก็บรวบรวมข้อมูล ที่มีส่วนกระตุ้นให้ผู้ที่ได้รับแบบสอบถาม ตอบกลับแบบสอบถามได้มากตัวแปรหนึ่ง ตัวแปรที่มีผลกระทบในจดหมายนำเสนอได้แก่ หน่วยงานที่สนับสนุนงานวิจัย และมีส่วนเกี่ยวข้องกับผู้วิจัย หน่วยงานที่สนับสนุนงานวิจัย มีส่วนเกี่ยวข้องกับผู้ตอบ การจ่าหน้าของที่เจาะจงตัวผู้ตอบ การลงลายมือชื่อผู้วิจัยด้วยลายเซ็นจริง คำขอร้องให้ช่วยตอบเพื่อบรารยชน์ต่อสังคม เพื่อบรารยชน์ต่อผู้ตอบ การให้คำมั่นสัญญาว่าจะปิดบังชื่อผู้ตอบ การกำหนดวันส่งกลับที่แน่นอน ให้ผู้ตอบส่งกลับตามสะดวก การแจ้งวัตถุประสงค์การวิจัย การแจ้งประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย ผู้วิจัยสัญญาว่าจะส่งบทคัดย่องงานวิจัยให้ ผู้วิจัยสัญญาว่าจะส่งสิ่งตอบแทนให้เป็นสินธนา จากตัวแปรที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นว่าเป็นตัวแปรที่ทำให้ผู้ได้รับแบบสอบถาม เกิดความไว้วางใจมากพอที่จะตอบแบบสอบถามโดยเฉพาะการแจ้งวัตถุประสงค์การวิจัย ถ้าผู้ตอบทราบและเข้าใจวัตถุประสงค์ในการวิจัยหรือการตอบแบบสอบถามอย่างชัดเจน ก็จะทำให้ผู้ตอบ ตอบแบบสอบถามกลับคืนมากขึ้น

ในตัวแปรหน่วยงานที่สนับสนุนงานวิจัยและมีส่วนเกี่ยวข้องกับผู้ตอบนั้น ในกลุ่มตัวอย่างที่เป็นครูโรงเรียนมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา แล้วต้องมีหนังสือขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล ไปยังหัวหน้าสถานศึกษาด้วย เพราะกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการได้มีประกาศเกี่ยวกับการให้ข้อมูลต่างๆ ของข้าราชการว่า ต้องได้รับอนุญาต จากผู้บังคับบัญชา เสียก่อน

การจ่าหน้าของที่เจาะจงตัวผู้ตอบ ทำให้ผู้ตอบแบบสอบถาม รู้สึกภาคภูมิใจ และตอบกลับแบบสอบถามเร็วขึ้น การลงลายมือชื่อผู้วิจัยตัวย้ายเข็นจริง แสดงให้เห็นความตั้งใจของผู้วิจัย ทำให้มีส่วนกระตุ้นให้ผู้ตอบ ตอบแบบสอบถาม เช่นเดียวกัน นอกจากนี้การส่งบทคัดย่อ เมื่อวิจัยเสร็จแล้วนำไปให้ผู้ตอบทราบ จะทำให้ผู้ตอบรู้สึกว่าตอบมีส่วนร่วมในการวิจัยด้วย แต่ถ้าผู้ตอบไม่เคยได้รับรู้ว่าผลการวิจัยเป็นอย่างไร จะทำให้ผู้ตอบมีความรู้สึกว่าตนไม่มีส่วนร่วม เพียงแต่ให้ข้อมูลไปแล้วก็แล้วกัน ผลลัพธ์เนื่องตามมา ก็คือ ผู้ตอบไม่มีความจริงใจในการตอบแบบสอบถาม อนึ่งหากผู้ตอบได้รับทราบว่า ผลวิจัยนำเสนอไปยังประชาชนอะไร อย่างไร จะทำให้ผู้ตอบตระหนักรู้ถึงความสำคัญในการให้ข้อมูลที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงมากขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์กับผู้วิจัยโดยส่วนรวม ที่จะได้คาดตอบที่ตรงตามสภาพความเป็นจริงมากที่สุด ส่วนการกำหนดวันส่งกลับนั้น มีจุดจากคือถ้าเกินกำหนดวันส่งกลับ ผู้ตอบจะไม่ส่งแบบสอบถามคืน(อุทุมพร จำรมาน, 2530: 42)

### กลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม

- จากการวิเคราะห์จำแนกปรากฏว่า การติดตาม เป็นตัวแปรสำคัญด้านกระบวนการ ส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม ที่มีน้ำหนักสูงในสมการจำแนก และมีแแควร์นั้มเป็นลักษณะของกลุ่มไม่ตอบแบบสอบถาม ข้อค้นพบนี้ข้าให้เห็นว่า การติดตามเป็นตัวแปรสำคัญที่กระตุ้นให้ กลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม ตอบแบบสอบถามกลับคืนได้มากกว่าตัวแปรอื่นๆ (ที่ศึกษา) ที่ปรากฏ เช่นนี้อาจเนื่องมาจากกลุ่มที่ไม่ตอบ(มีแแควร์นั้มไม่ตอบ) มีงานมาก หรือแบบสอบถามส่งไปถึงในช่วงที่มีภารกิจมากทำให้ลืมตอบ หรืออาจทำแบบสอบถามสูญหาย หรือลืมส่งแบบสอบถามกลับคืน ซึ่งจากการศึกษาของ Berdie และ Anderson(1976) และ เจษฎา กิตติสุนทร (2536) ต่างก็พบเช่นกันว่า ปัจจัยที่มีผลมากที่สุดต่อการไม่ตอบกลับแบบสอบถาม คือ การที่ผู้ตอบไม่มีเวลาว่าง, ส้ม, ความไม่สะดวกในการส่งแบบสอบถามกลับคืนยังผู้ทาวิจัย และเนื้อหาในการส่งแบบสอบถามที่ผู้ตอบไม่มีความรู้ หรือเนื้อเรื่องที่ถูกไม่น่าสนใจ การที่ผู้ตอบไม่ทราบสถานภาพหรือประวัติของผู้วิจัย ในขณะที่ผู้วิจัยออกแบบแบบสอบถามประวัติของผู้ตอบ เหตุผลเหล่านี้ ทำให้การติดตามตัวย้ายเทคโนโลยีต่างๆ หรือติดตามโดยการส่งแบบสอบถามไปให้เป็นครั้งที่ 2 จะทำให้ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมากขึ้น

จากการใช้เทคโนโลยีการติดตามแบบสอบถามในงานวิจัยครั้งนี้พบว่า บรรชากรที่ศึกษาตอบข้อมูลผู้วิจัยที่เตือนผู้ตอบแบบสอบถาม เพราะ เป็นช่วงที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีภารกิจมาก และทำแบบสอบถามสูญหาย สืบส่อง ดังนั้นการติดตาม จึงเป็นตัวแปรสำคัญตัวแปรหนึ่งที่สามารถกระตุ้นให้ผู้ตอบแบบสอบถามเกิดการรับรู้ ทางผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามกลับคืนมากขึ้น และใช้ได้เหมาะสมกับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีภารกิจมากตั้งแต่ล่า

ข้อค้นพบที่ได้จากการวิจัยนี้ เป็นข้อค้นพบที่สนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวกับการติดตาม ที่นักวิจัยหลายท่านได้ศึกษาไว้แล้ว เช่น งานวิจัยเกี่ยวกับการเบรเยนเพียบประสิทธิภาพวิธีการติดตามแบบต่างๆ ที่สามารถเพิ่มอัตราการตอบกลับแบบสอบถามให้สูงขึ้น จากการศึกษาของ Eckland (1965 :165-169) พบว่าการติดตามโดยการโทรศัพท์ และใช้จดหมายลงคะแนน เป็น ทางให้อัตราการตอบกลับเพิ่มขึ้น จากร้อยละ 67 เป็น ร้อยละ 94 และพบความสัมพันธ์ระหว่าง ระยะเวลาที่ใช้ในการติดตามกับตัวแปรต้านสัมฤทธิผลทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างตั้งกล่าวด้วย Kephart and Bressler (1958, quoted in Linsky, 1975) พบว่า กลุ่มที่ได้รับการติดตามมีอัตราการตอบกลับ สูงกว่า กลุ่มที่ไม่ได้รับการติดตาม นอกจากนี้ วิโลวรรณ ศากรินมล(2523)พบว่า อัตราการตอบกลับแบบสอบถามโดยใช้การติดตาม สูงกว่า การติดตามโดยใช้จดหมาย เป็นทางการและจดหมายไม่เป็นทางการ

2. ตัวแปรการจัดหน้า (Layout) และระบบการพิมพ์แบบสอบถาม เป็นตัวแปรสำคัญ ด้านตัวแบบสอบถาม ที่มีน้ำหนักสูงในสมการจำแนก และมีแนวโน้ม เป็นลักษณะของกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม ข้อค้นพบนี้ชี้ให้เห็นว่า การจัดหน้าแบบสอบถาม เป็นตัวแปรสำคัญ ที่กระตุ้นให้กลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม ตอบแบบสอบถามได้มากกว่าตัวแปรอื่นๆ (ที่ศึกษา) ที่ปรากฏ เช่นนี้ อาจเนื่องมาจาก แบบสอบถามที่มีการจัดหน้าจะดึงดูดความสนใจของผู้อ่าน เป็นการผ่อนคลายสายตา (จิตา วุฒยากร, 2536:107) และ Root (1996) กล่าวว่า แบบสอบถามที่มีการจัดหน้าจะดึงดูดความสนใจของผู้อ่าน ช่วยให้ผู้อ่านได้รับทราบข่าวสารนั้น ตรงกับผลการวิจัยของ วิจิตร ประสาทเวทยกุล (2533) ที่พบว่า แบบสอบถามที่มีการจัดหน้า จะทำให้อัตราการตอบกลับสูงกว่าแบบสอบถามที่ไม่มีการจัดหน้าอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ มีนักวิจัยศึกษาตัวแปรการจัดหน้า

ร่วมกับตัวแบบอื่น เช่น การศึกษาของ สมหวัง พิชัยนุวัฒน์ และคณะ (2536) เรื่อง ผลของ ตัวแปรคัดสรร ซึ่งได้แก่ ขนาดของการสอบถ่าน การจัดหน้า และการให้สิ่งตอบแทน ที่มีต่อความ จริงในการตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ ในกรุงเทพมหานคร พบว่าขนาดของแบบสอบถาม การจัดหน้า และการให้สิ่งตอบแทน มีผลร่วมกันต่อความจริงในการตอบแบบสอบถาม ทั้งใน ระยะก่อนการติดตามและในทุกระยะร่วมกัน

จะเห็นได้ว่า ตัวแปรการจัดหน้าเป็นตัวแปรสำคัญตัวแปรหนึ่ง ที่สามารถระดูให้ กลุ่มที่ไม่ตอบ ตอบแบบสอบถาม ได้มากกว่ากลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม

เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นที่เกี่ยวกับ ตัวแปรวิธีการส่งและการจัดเก็บแบบ สอบถาม การติดตาม ตัวแปรในจดหมายนำ การจัดหน้า (Lay out) และระบบการพิมพ์ ที่มีส่วน กระดูให้ตอบแบบสอบถาม ตามความคิดเห็นของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ตอบ กับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ ในตารางที่ 4 จะเห็นว่าตัวแปรที่ครู- อาจารย์กลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม เห็นว่าเป็นตัวแปรที่มีส่วนกระดู ให้กลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม ตอบแบบสอบถามได้ในระดับมาก นั่นพบเฉพาะในกลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม ในด้านการสร้างความ ไว้วางใจให้กับผู้ตอบ กลุ่มตอบ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับตัวแปรในจดหมายนำว่า ในจดหมายนำ ความมีการแจ้งวัตถุประสงค์การวิจัย ( $\bar{x}=5.13$ ) มีการแจ้งประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย ( $\bar{x}=5.03$ ) ซึ่งจะทำให้กลุ่ม ตอบแบบสอบถามกลับคืนในระดับมาก ส่วนความร้องขอใช้สิ่งตอบแบบสอบถาม และ การจ่าหน้าของที่เจาะจงตัวผู้ตอบ เป็นตัวแปรที่มีส่วนกระดูผู้ตอบ ให้ตอบแบบสอบถามได้ใน ระดับพอสมควร ตัวแปรทั้ง 4 ตัวที่กล่าวแล้วนี้ กลุ่มไม่ตอบก็มีความคิดเห็นสอดคล้องกับกลุ่มตอบ ว่า ตัวแปรทั้ง 4 เป็นตัวแปรสำคัญ ที่มีส่วนกระดูกลุ่มไม่ตอบให้ตอบแบบสอบถามได้ใน ระดับ พoS สมควร ด้านกระบวนการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม กลุ่มตอบและกลุ่มไม่ตอบมีความคิดเห็น สอดคล้องกัน ในระดับพอสมควรว่า วิธีส่งแบบสอบถาม ให้ส่งโดยการติดแสตมป์ธรรมด้า และ ให้ส่งกลับโดยติดแสตมป์แบบสอบถามให้ หรือส่งกลับโดยมีช่องและติดแสตมป์ให้ก็ได้ ส่วน ตัวแปรการติดตาม ทั้งสองกลุ่มมีความคิดเห็นตรงกันว่าครูมีการติดตามแบบสอบถามหลังจากครบ กาหนดตอบ ในระดับน้อย ด้านตัวแบบสอบถาม กลุ่มตอบและกลุ่มไม่ตอบ มีความคิดเห็น

สอดคล้องกัน ในระดับพอสมควรว่า ตัวแบบสอบถามที่ใช้ระบบการพิมพ์จากโรงพิมพ์ และมีการจัดหน้า เป็นตัวแบบที่มีส่วนกระตุนให้กลุ่มตัวอย่าง ตอบแบบสอบถามกลับคืนได้พอสมควร

และจากการวิเคราะห์ตัวแบบจำแนก แต่ละตัวประกอบ ปรากฏว่า ได้ตัวแบบสำคัญที่มีค่าน้ำหนักในการจำแนกกลุ่มที่ตอบกลับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม ที่ส่งทางไปรษณีย์ สอดคล้องกับตัวแบบสำคัญที่ได้จากการวิเคราะห์ทางตรงร่วมกัน 21 ตัวแบบ ในตารางที่ 3 ได้แก่ วิธีการสังและการจัดเก็บแบบสอบถาม การติดตาม ตัวแบบในจดหมายน่า การจัดหน้า (Lay out) และระบบการพิมพ์ นอกจากนี้ยังได้ตัวแบบสำคัญที่มีค่าน้ำหนักในการจำแนกกลุ่มได้สูงเพื่อขึ้นมาอีก 7 ตัวแบบ เรียงตามน้ำหนักสำคัญ ได้แก่ การเตือน รูปแบบการตอบแบบสอบถาม การได้รับแบบสอบถามในรอบปีที่ผ่านมา ความยาวของแบบสอบถาม เจตคติของการวิจัยแบบสำรวจด้วยแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์ ชั้งทั้ง 5 ตัวแบบนี้ เป็นตัวแบบที่ให้ค่าน้ำหนักในการจำแนกค่อนข้างสูง เมื่อวิเคราะห์ 21 ตัวแบบร่วมกัน ส่วนตัวแบบอายุ ลักษณะที่ว่าใบของแบบสอบถาม เป็นตัวแบบที่มีค่าน้ำหนักในการจำแนกต่ำสุดเมื่อวิเคราะห์ 21 ตัวแบบร่วมกัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการกลุ่มตัวอย่างมีอายุ มีความคิดเห็น และให้ความสำคัญกับลักษณะที่ว่าใบของแบบสอบถามสอดคล้องกันมากกว่า จึงทำให้ตัวแบบอายุ และลักษณะที่ว่าใบของแบบสอบถาม มีค่าน้ำหนักในการจำแนกต่ำ เช่น มีความเห็นว่า แบบสอบถามควรมีคำศัพท์แจงชัดเจน เข้าใจง่าย คำถ้ามีความสัมพันธ์ต่อเนื่องกันใบตัวแบบทั้ง 7 นี้ นักวิจัยควรให้ความสนใจและทราบในการออกแบบสำคัญด้วย เพราะ เป็นตัวแบบที่มีส่วนกระตุนผู้ตอบ ให้ตอบแบบสอบถามกลับคืนได้ค่อนข้างสูง ชี้งพิจารณาได้จากการวิเคราะห์ 21 ตัวแบบร่วมกัน โดยเฉพาะเจตคติ หรือความรู้สึกของผู้ตอบที่สามารถเปลี่ยนแปลงไปได้ ทั้งด้านบวกและด้านลบ หากผู้วิจัยมีการจัดกรอบและบริหารงานวิจัยที่ดี มีการจัดกรอบที่ดีและเหมาะสมกับตัวแบบทั้ง 7 นี้ รวมกับ อีก 4 ตัวแบบหลักที่กล่าวแล้ว จะทำให้ผู้ตอบเกิดความรู้สึกที่ดี เป็นการกระตุนเร้า ให้อยากตอบแบบสอบถามกลับคืนมากขึ้น เป็นการแก้ปัญหาการได้รับแบบสอบถามกลับคืนนาน้อย และทำให้เพิ่มอัตราการตอบกลับแบบสอบถามได้อีกทางหนึ่ง อย่างแน่นอน



## ข้อเสนอแนะ

1. กลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม จากข้อค้นพบของตัวแปรในสมการจำแนกประเทอโดยภาพรวม ซึ่งมีตัวแปรที่ผู้วิจัยสนใจศึกษา 21 ตัวแปร พนว่า ตัวแปรที่มีน้ำหนักในการจำแนกสูง และมีแนวโน้ม เป็นลักษณะของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ตอบแบบสอบถามคือ วิธีการสังและการจัดเก็บแบบสอบถาม, ตัวแปรด้านภาษา, แต่เมื่อพิจารณาตัวแปรที่ได้จากการวิเคราะห์แต่ละด้าน ปรากฏว่า มีตัวแปรที่ให้ค่าน้ำหนัก ในการจำแนกสูงของแต่ละด้านและมีแนวโน้มเป็นลักษณะของประชากรกลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม ดังนี้ ด้านตัวแบบสอบถาม ได้แก่ ความยาวของแบบสอบถาม รูปแบบการตอบแบบสอบถาม และ ลักษณะทั่วไปของแบบสอบถาม ด้านกระบวนการสังและการจัดเก็บแบบสอบถาม ได้แก่ วิธีการสังและการจัดเก็บแบบสอบถาม และ การเตือน ด้านการสร้างความไว้วางใจให้กับผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ตัวแปรในจดหมายน่า ด้านภูมิหลังของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การได้รับแบบสอบถามในรอบปีที่ผ่านมา(ตค. 35-กย. 36) และ เจตคติต่อการวิจัยแบบสำรวจด้วยแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์

ดังนั้น ในกรณีที่เก็บรวบรวมข้อมูลจากครู-อาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ควรคำนึงถึงตัวประกอบทั้ง 4 ที่กล่าวมาข้างต้น เพื่อใช้เป็นตัวกระตุ้นให้กลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม ตอบแบบสอบถามกลับคืนมากที่สุด และจากการวิเคราะห์แต่ละตัวแปรในแต่ละด้านได้ ข้อสรุปเพิ่มเติม อันเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ ดังนี้

ผู้วิจัยควรจัดทำแบบสอบถามให้มีความยาวไม่เกิน 4 หน้า สำหรับระยะเวลาพิมพ์ขนาด A4 ให้ตอบโดยการกาเครื่องหมาย หรืออาจใช้วิธีสมมูลภาพแบบ เช่น ให้ตอบโดยการลงรหัสบ้าง เติมบ้าง เขียนตอบบ้าง นอกจากนี้ ตัวแบบสอบถามต้องมีคำชี้แจงชัดเจน เข้าใจง่าย มีรูปแบบอ่านง่าย ไม่กากกม คำถามสอดคล้องกับจุดประสงค์การวิจัย หรือตรงกับคำถาม คำถามต้องอยู่หน้าเดียวกันมีความต่อเนื่องสืบพันธ์กันใน ควรมีการแสดงวัดถุประสงค์การวิจัย มีการกำหนดวันส่งกลับที่แน่นอน มีคำขอร้องให้ช่วยตอบแบบสอบถามเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ในจดหมายน่า ผู้วิจัยควรลงลายมือชื่อผู้วิจัยด้วยลายเซ็นจริง การจ่าหน้าของห้องท่องเที่ยวจะจดตัวผู้ตอบแบบสอบถาม วิธีการ

ส่งแบบสอบถาม ให้ส่งแบบสอบถามใบให้ผู้ตอบที่ทำงาน โดยการติดแสตมป์ธรรมด้าและให้ส่งกลับโดยติดแสตมป์ ใบแบบสอบถามให้ หรือสอดของเบล่าติดแสตมป์ใบพร้อมแบบสอบถาม ก็ได้ และผู้วิจัยควรเดือนผู้ตอบ ให้ตอบแบบสอบถามกลับคืน ก่อนครบกำหนดส่งแบบสอบถามกลับคืน อนึ่งการส่งแบบสอบถาม ผู้วิจัยต้องพิจารณาถึงช่วงเวลาที่ผู้ตอบมีภารกิจไม่มากนัก เช่น ส่งแบบสอบถามช่วงต้นเทอม แต่ทั้งนี้ก็ยังไม่มีนักวิจัยท่านใด ศึกษาถึงช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการส่งแบบสอบถามใบให้กู้นักเรียน อาจารย์รองเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร หรือช่วงเวลาที่ครู-อาจารย์รองเรียนมัธยมศึกษา มีภารกิจมากจริงๆ หรือครูกู้น่าได้ถือว่ามีภารกิจมาก ในด้านเจตคติต่อการวิจัยแบบสำรวจด้วยแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์นั้น ให้พิจารณาว่าข้อมูลที่ถามเกี่ยวข้องหรือไม่ เกี่ยวข้องกับผู้ตอบ ถ้าข้อมูลที่ถามมีความเกี่ยวข้องและมีประโยชน์ต่อผู้ตอบแล้ว ผู้ตอบน่าจะตอบแบบสอบถามนั้นและถือได้ว่าผู้ตอบมีเจตคติที่ดีได้

**2. กลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม** จากข้อค้นพบตัวแปรในสมการจำแนกประเภทโดยภาพรวม ซึ่งมีตัวแปรที่สนใจศึกษา 21 ตัวแปร พบว่า ตัวแปรที่มีน้ำหนักในการจำแนกสูง และมีแนวโน้มเป็นลักษณะของครูรองเรียนมัธยมศึกษา กลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม คือ ตัวแปรด้านตัวแบบสอบถาม ได้แก่ การจัดหน้า (Lay out) และระบบการพิมพ์

เมื่อพิจารณาจากการวิเคราะห์จำแนกแต่ละด้าน ปรากฏว่า มีตัวแปรที่ให้ค่าน้ำหนักในการจำแนกสูง และมีแนวโน้ม เป็นลักษณะของประชากรกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม อีก 1 ตัวแปร คือ ตัวแปรด้านกระบวนการส่งและการจัดเก็บแบบสอบถาม ได้แก่ ตัวแปรการติดตาม

ดังนั้น ในกรณีที่เก็บรวบรวมข้อมูลจากครู-อาจารย์รองเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่รู้ขัดว่า ไม่ตอบแบบสอบถาม หรือในกรณีที่ต้องการเพิ่มอัตราการตอบกลับแบบสอบถาม ควรพิจารณาตัวแปรที่สำคัญ ที่มีส่วนกระตุ้นให้กู้น่าไม่ตอบแบบสอบถาม ตอบแบบสอบถามกลับคืนมากขึ้น โดยการทำให้แบบสอบถามน่าสนใจ โดยการจัดหน้า (Lay out) เช่นอาจใช้อักษรตัวเล็ก อักษรตัวใหญ่ มีรูปภาพประกอบ มีที่วางในตำแหน่งที่พอเหมาะสมและเหมาะสม เพื่อให้ผู้อ่านเกิดความรู้สึกสนับสนุน และได้รับข่าวสารหรือข้อมูล เอียงขวา เร็ว แล้วจัดพิมพ์แบบ

สอบตามโดยใช้ระบบการพิมพ์จากโรงพิมพ์ นอกจ้านี้ ควรมีการติดตามแบบสอบถามกลับคืน โดยใช้เทคนิคการติดตามแบบต่างๆ เช่น ใช้บาร์โค้ด ใช้การ์ด ใช้รหัสสัพท์ หรือใบรับแบบสอบถามตัวยตันเอง หรือ ติดตามโดยการส่งแบบสอบถามไปให้เป็นครั้งที่ 2 เมื่อไม่ได้รับคำตอบด้วยเทคนิคการติดตามเหล่านี้ จะกระตุนให้ประชาชนกรุ่นที่ไม่ตอบ ตอบแบบสอบถามมากขึ้น

3. เนื่องจากค่าอำนาจจำแนกของกลุ่มตัวแปรในสมการจำแนก ซึ่งประกอบด้วย 21 ตัวแปร มีค่าประมาณร้อยละ  $33.17$  ( $P^2 = .3317$ ) เป็นค่าที่ค่อนข้างต่ำ แสดงว่าบังมีตัวแปรอื่นๆ อีกที่มีส่วนในการจำแนก กลุ่มครู-อาจารย์รองเรียนมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่ตอบและกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม ที่ส่งทางไปรษณีย์ และผู้วิจัยยังไม่ได้นำมาศึกษา ดังนั้น น่าจะมีการศึกษาในท่านองนี้อีก โดยคัดเลือกเฉพาะตัวแปรบางคุณลักษณะ ที่มีส่วนในการจำแนก ความแตกต่างของกลุ่มได้สูง แล้วเพิ่มตัวแปรอื่น ที่คาดว่าจะมีส่วนในการจำแนกความแตกต่างของ กลุ่มได้สูงเข้าไปอีก

4. ควรมีการศึกษาวิจัยในลักษณะ เติบโต กับครูรองเรียนมัธยมศึกษา ทั่วประเทศ และใช้เทคนิคการเลือกประชากรที่ศึกษาใหม่ คือท่านที่ 2 ขึ้นตอน โดยใช้การสำรวจก่อน เพื่อ จำแนกกลุ่มที่ตอบกับกลุ่มที่ไม่ตอบแบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนประชากรที่ศึกษาใกล้เคียงกัน แล้ว จึงทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มที่ตอบและกลุ่มที่ไม่ตอบที่สำรวจได้มาวิเคราะห์จำแนกต่อไป

5. ควรมีการนำตัวแปรที่ให้ค่าน้ำหนักในการจำแนกสูง ทั้ง 4 ตัวแปร ที่ได้จากการ ศึกษาระยะนี้ไปทดลองใช้ เพื่อศึกษาผลของอัตราการตอบกลับแบบสอบถาม ที่ส่งทางไปรษณีย์ต่อไป