

การดำเนินการวิจัยและวิธีการวิจัย

3.1 ประชากรและวิธีสุ่มตัวอย่างประชากร

3.1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นอาจารย์ไทยเพศชาย และเพศหญิงที่ทำการสอนในมหาวิทยาลัยสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรีที่มีสำนักงานอธิการบดีหรือสำนักงานเลขาธิการ ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดพระนครและจังหวัดธนบุรี คือ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยศิลปากร

3.1.2 วิธีสุ่มตัวอย่างประชากร

เลือกประชากรตัวอย่างโดยใช้วิธีใช้ Stratified Random Sampling โดยให้คณะต่าง ๆ ของแต่ละมหาวิทยาลัยเป็น Sub group²⁷ และเพื่อชดเชย Non-response Sample²⁸ แบบสอบถามจะส่งผ่านทางเลขานุการคณะของแต่ละคณะไปยังประชากรตัวอย่าง และเก็บคืน ใช้จำนวนประชากรตัวอย่างประมาณร้อยละ 10 ของประชากรทั้งหมด²⁹

3.2 แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจะครอบคลุมเนื้อหาและวัตถุประสงค์ของการวิจัยทั้งหมด และจะพิจารณาหลักเกณฑ์ในการสร้างดังต่อไปนี้

27

Arkin, Herbert and Colton, Raymond R: Statistical Methods. (New York: Barner and Noble, Inc. 1964), p. 144

28

Moser, C.A.: Survey Method in Social Investigation (London. Heinemann Education Books Ltd., 1966), p. 127

29

Ibid., p. 127

- 3.2.1 แบบสอบถามต้องควรเข้าใจในง่ายที่สุด
- 3.2.2 การเรียงลำดับของคำถาม จะเรียงลำดับตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการวิจัย
- 3.2.3 คำตอบที่ต้องการส่วนมากจะใช้วิธีให้คำตอบชี้แจงเครื่องหมายลงในคำตอบมากที่สุด และให้คำตอบเขียนข้อความในคำตอบน้อยที่สุดในสิ่งที่ต้องการความคิดเห็นอย่างอิสระ 30

3.3 วิธีการทดสอบและรวบรวมข้อมูล

ก่อนที่จะส่งแบบสอบถามไปยังประชากรตัวอย่างได้นำแบบสอบถามไปทดสอบ (pretest) เพื่อที่จะทำการทดสอบความเหมาะสมของแบบสอบถามและวิธีการวิจัย โดยคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้คือ

- 3.3.1 ความเหมาะสมของ Sampling frame เพื่อคัดเลือกประชากรตัวอย่าง
- 3.3.2 เพื่อทราบ Variability ของประชากรตัวอย่างที่จะทำการวิจัย เช่น วิชาการที่สอน การบริหารงานในสถาบันของประชากร เพื่อนำมาพิจารณาในการแก้ไขแบบสอบถาม และวิธีการเก็บข้อมูล
- 3.3.3 การคาดหมายจำนวนของแบบสอบถามที่จะได้รับคืน และเพื่อที่จะให้มีจำนวน Non - response น้อยที่สุด
- 3.3.4 ความเหมาะสมของวิธีการส่งและเก็บแบบสอบถามคืน
- 3.3.5 ความเหมาะสมของแบบสอบถาม
 - 3.3.1.1 วิธีทดสอบ (pretest) แบบสอบถาม
 - 3.3.1.1.1 กำหนดจำนวนอาจารย์ที่ต้องการและส่งแบบสอบถามด้วยตนเองไปยังอาจารย์ของคณะต่าง ๆ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะละ 3 - 4 คน
 - 3.3.1.1.2 คัดเลือกแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาเพื่อทำการสัมภาษณ์รายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมตามเนื้อหาของแบบสอบถาม

3.3.1.1.3 สัมภาษณ์บรรณาธิการและเจ้าหน้าที่ประจำกองบรรณาธิการของหนังสือพิมพ์
บางฉบับ

3.3.1.1.4 จากผลการ Pretest แบบสอบถามและการสัมภาษณ์ จึงได้ทำการ
ปรับปรุงวิธีการดำเนินการวิจัยและแบบสอบถาม (คู่มือคนวง) เพื่อนำมาใช้ในการเก็บข้อมูล
และการวิจัยครั้งนี้ต่อไป

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย ซึ่งเปรียบเทียบความแตกต่างของ
ความคิดเห็นระหว่างประชากรในแต่ละกลุ่มจากผลในแบบสอบถามดังนี้

3.4.1 การแจกแจงความถี่โดยใช้ Tally Mark ³¹ เพื่อจัดลำดับความเห็นชอบ

3.4.2 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มประชากรและความแตกต่างใน
ลักษณะอื่น ๆ จะใช้ค่าเปรียบเทียบจำนวนร้อยละ ³² เป็นเกณฑ์ในการนำเสนอตาราง

3.4.3 การพิจารณาความคิดเห็นของอาจารย์เกี่ยวกับการเสนอข่าวของหนังสือพิมพ์
จะใช้วิธี Weighing โดยแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ

5 = มากเกินไป

4 = มาก

3 = พอดี

2 = น้อย

1 = น้อยเกินไป

31

ประคอง กรรณสูตร, : สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (พระนคร, ไทยวัฒนา-
พานิช, 2508) หน้า 12

32

Ibid, p. 24

จากคำตอบที่ได้จากแบบสอบถามจะนำไปหาค่าเฉลี่ยโดยใช้สูตร 33

$$\bar{x} = \frac{f_1 x_1 + f_2 x_2 + f_3 x_3 + f_4 x_4 + f_5 x_5}{N}$$

\bar{x} = ค่าเฉลี่ย

N = $\sum f$ = จำนวนคำตอบทั้งหมด

f = จำนวนความถี่

x = คะแนนของ Code

ซึ่งกำหนดให้

x_1 = 5

x_2 = 4

x_3 = 3

x_4 = 2

x_5 = 1

ค่าเฉลี่ยที่ได้ซึ่งอยู่ใกล้กับคะแนน

5 = มากเกินไป

4 = มาก

3 = พอดี

2 = น้อย

1 = น้อยมาก

33:

Ibid., p 37