

วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัย

เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้มุ่งหมายที่จะวัดความสนใจของนักเรียนชั้นมัธยมปลาย ทั้งชายและหญิง อีกทั้งต้องการทราบว่านักเรียนทั้ง 2 เพศนี้มีความสนใจในการชมรายการมากน้อยเพียงใด และมีความสนใจแตกต่างกันอย่างไร ฉะนั้น เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ ผู้เขียนจึงได้ดำเนินการวิจัยโดย การสร้างแบบสอบถาม เลือกตัวอย่างประชากรและวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเปรียบเทียบ วิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ

ในการวิจัยผู้เขียนได้ดำเนินการตามลำดับขั้นดังนี้

1. ได้ใช้วิธี Stratified Random Sampling ในการเลือกตัวอย่างประชากร โดยใช้นักเรียนชั้น ม.ศ.4 และ ม.ศ.5 ทั้งชายและหญิง ทั้งแผนกศิลปะ และวิทยาศาสตร์ จากโรงเรียนรัฐบาล และโรงเรียนราษฎร์รวม 30 โรงเรียน ในจังหวัดพระนครและธนบุรีเป็น Sub Group¹

2. จำนวนของตัวอย่างประชากรใช้ประมาณร้อยละ 10 ของประชากรทั้งหมด การสร้างแบบสอบถามและการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ศึกษารายละเอียดวัตถุประสงค์ที่ต้องการวิจัย และศึกษาตารางออกอากาศของสถานีโทรทัศน์ช่อง 4 ช่อง 7 และ ช่อง 9 เพื่อจะได้สามารถสร้างแบบสอบถาม (Questionnaire) ได้ครอบคลุมตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ โดยอาศัยหลักเกณฑ์ในการสร้างครั้งนี้ คือ แบบสอบถามต้องสั้น กระชับ เข้าใจง่าย สะดวกแก่การตอบ และเรียงลำดับข้อความวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2. แบบสอบถามที่สร้างเป็นแบบ Multiple Choice และ Open End รวมทั้งหมด 57 ข้อ

¹Arkin Herbert, and Raymond R. Colton Statistical Methods (New York: Barnes and Noble, Inc. 1964), p.114.

3. เมื่อสร้างแบบสอบถามเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นำแบบสอบถามนั้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

4. นำแบบสอบถามไปทำ Pre - test กับนักเรียนที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อที่จะทดสอบความเหมาะสมของแบบสอบถาม

การทำ Pre - test ได้ทดลองทำกับนักเรียนโรงเรียนอานาวชิทธิทั้งชายและหญิงจำนวน 30 คน โดยนำแบบสอบถามไปส่งด้วยตนเอง

5. เมื่อได้แบบสอบถามกลับคืนมาแล้ว ให้นำมาปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไขเนื้อหาตลอดจนภาษาที่ใช้ และความชัดเจนของแบบสอบถามให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น เพื่อสะดวกแก่ผู้ตอบ

6. การส่งและเก็บแบบสอบถามคืน เพื่อเป็นการซัด (Non-response) ต่างๆ ผู้เขียนจึงได้นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงใหม่แล้วนี้ ไปส่งตามโรงเรียนต่าง ๆ ด้วยตนเอง โดยผ่านทางอาจารย์ใหญ่ อาจารย์ประจำชั้น เพื่อนำไปแจกจ่ายแก่ประชากร ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้แล้ว แล้วกำหนดวันรับคืน หลังจากวันที่มอบแบบสอบถามให้กับทางโรงเรียนประมาณ 1 สัปดาห์

ลักษณะทั่วไปของแบบสอบถาม

ก. แบบเลือกตอบ (Multiple Choice) คือ ในคำถามแต่ละข้อจะมีรายการคำตอบ เมื่อผู้ตอบพิจารณาแล้วเห็นว่าตนมีความคิดเห็นหรือการกระทำสอดคล้องกับคำตอบรายการใด ก็เลือกตอบโดยใช้วิธีการตอบแบบสอบถามดังนี้

- (1) ชี้คเครื่องหมาย ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการ
- (2) ชี้คเครื่องหมาย ลงในช่องทางค่านขวามือ ซึ่งเป็นมาตราส่วนประมาณค่า

ข. แบบตอบโดยเสรี (Open End) แบบนี้จะมีเพียง 3 ข้อ เพื่อให้ผู้ตอบแสดงข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็นโดยเสรี

นอกจากนี้ผู้เขียนยังได้แนบจดหมายขอความร่วมมือจากนักเรียนทุกคนไปพร้อมกับแบบสอบถามเพื่อขอความร่วมมือโดยให้นักเรียนช่วยตอบแบบสอบถามอย่างสมบูรณ์ที่สุด

การวิเคราะห์ข้อมูล

6 126
147

เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาแล้ว ผู้เขียนได้ดำเนินการเป็นขั้น ๆ ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของคำตอบ เพื่อจะได้คัดฉบับที่ไม่สมบูรณ์ออก
2. แยกแบบสอบถามออกเป็น 2 ประเภท คือ แบบสอบถามที่นักเรียนชายตอบ และแบบสอบถามที่นักเรียนหญิงตอบ ของนักเรียนชายมี 500 ชุด และของนักเรียนหญิงมี 450 ชุด
3. ได้ใช้วิธีการทางสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้ คือ
 - ก. แจกแจงความถี่โดยใช้วิธี Tally¹ เพื่อจัดลำดับความสนใจของนักเรียน ที่มีต่อการชมรายการโทรทัศน์แต่ละรายการ
 - ข. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างประชากร โดยหาอัตราร้อยละ² เป็นเกณฑ์
 - ค. เพื่อพิจารณาความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการชมโทรทัศน์จึงให้น้ำหนักเป็น 4 ระดับ ดังนี้

4 = มาก

3 = ปานกลาง

2 = น้อย

1 = ไม่เคย

¹ ประคอง วรรณสุต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, (พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2508, หน้า 12.

² Ibid., p.24.

นำคำตอบที่ได้จากแบบสอบถามไปหาค่าเฉลี่ยโดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{N}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$N = \sum f = \text{จำนวนคำตอบทั้งหมด}$$

$$f = \text{จำนวนความถี่}$$

$$X = \text{คะแนนของ Code}$$

$$X_1 = 4$$

$$X_2 = 3$$

$$X_3 = 2$$

$$X_4 = 1$$

ค่าเฉลี่ยที่ได้จะอยู่ใกล้เคียงกับคะแนน

$$4 = \text{มาก}$$

$$3 = \text{ปานกลาง}$$

$$2 = \text{น้อย}$$

$$1 = \text{ไม่เลย}$$

¹Ibid, p.37.