

วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

การดำเนินการวิจัย

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การวิจัยเรื่อง "การสำรวจรายการการศึกษาทางวิทยุกระจายเสียงในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา" ผู้วิจัยได้เลือกสถานีวิทยุ ซึ่งมีสิทธิบัตรรับฟัง จากการสำรวจการรับฟังของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2510 โดยนาย ประจักษ์ณ สุคประเสริฐ นิสิตปริญญาโทแผนกวิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย

สถานีวิทยุที่มีสิทธิบัตรรับฟังมากที่สุด คือ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย รองลงมาคือ สถานีวิทยุ ท.ท.ท. นอกจากนี้ยังได้เลือกสถานีวิทยุศึกษาซึ่งเป็นสถานีที่มุ่งส่งเสริมความรู้ทางการศึกษาโดยเฉพาะ และสถานีวิทยุ 1 ป.ณ. สถานีที่มีการโฆษณาคือสถานีวิทยุ ท.ท.ท. และสถานีวิทยุ 1 ป.ณ. (แต่ขณะที่ทำการสำรวจรายการกระจายเสียงในเดือนมกราคม ทางสถานี 1 ป.ณ. ไม่ได้โฆษณา)

วิธีการสำรวจรายการกระจายเสียงของสถานีวิทยุแห่งประเทศไทย สถานีวิทยุ ท.ท.ท. สถานีวิทยุศึกษาและสถานีวิทยุ 1 ป.ณ. มีดังนี้

1. สำรวจรายการกระจายเสียงในเดือนมกราคม พ.ศ. 2513 ของสถานีวิทยุ จากเอกสารและวารสารวิทยุกระจายเสียง การสำรวจทำเพียงเดือนเดียวเพราะรายการกระจายเสียงแต่ละเดือนมักจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง

2. เปรียบเทียบเวลากระจายเสียงทั้ง 4 สถานีต่อเดือนและต่อวัน

3. เปรียบเทียบเวลากระจายเสียงของรายการต่าง ๆ ทั้ง 4 สถานี โดยเทียบส่วนร้อยละต่อเดือน รายการกระจายเสียงแยกเป็น 12 ประเภท คือ

1. ข่าว

2. การศึกษาและความรู้

3. สารคดีและบทความ

4. ศิลปวรรณคดีวัฒนธรรมและศาสนา
5. ความรู้สำหรับเยาวชน
6. ละคร นิยายและรายการสำหรับเด็ก
7. บันเทิง
8. เพลงและดนตรี
9. การกีฬา
10. รายการที่ผู้ฟังมีส่วนร่วม
11. บริการสาธารณะ
12. ข่าวสารธุรกิจ

4. เปรียบเทียบเวลากระจายเสียง รายการการศึกษา และรายการทั่วไป ทั้ง 4 สถานีเทียบส่วนร้อยละต่อเดือน รายการการศึกษาในที่นี้ คือ ข่าว การศึกษาและความรู้ สารคดีและบทความ ศิลปวรรณคดี วัฒนธรรมและศาสนา และความรู้สำหรับเยาวชน

รายการทั่วไปหมายถึง ละคร นิยายและรายการสำหรับเด็ก บันเทิง เพลง และดนตรี การกีฬา รายการที่ผู้ฟังมีส่วนร่วม บริการสาธารณะ ข่าวสารธุรกิจ

ผลการสำรวจจะเสนอในรูปตารางในบทที่ 4

เพื่อให้การวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์ได้สำรวจการรับฟังวิทยุกระจายเสียงของครู และนักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษา

การสร้างแบบสอบถาม

ในการสร้างแบบสอบถามมีวิธีการดังนี้

1. อาศัยแนวความคิดจากการอ่านและค้นคว้าจากวิทยานิพนธ์ หนังสือที่  
ที่เกี่ยวข้อง
2. สร้างแบบสอบถามจำนวน 2 ชุด คือ แบบสอบถามสำหรับครู 1 ชุด  
และแบบสอบถามสำหรับนักเรียนอีก 1 ชุด แบบสอบถามสร้างตามความมุ่งหมายในการวิจัย

3. ชนิดของแบบสอบถาม เพื่อให้ผู้ตอบได้รับความสะดวก ในการตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้ Multiple Choice และมีเติมข้อความเล็กน้อย

4. นำแบบสอบถามไปให้อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยและกรรมการช่วยตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง แล้วจึงนำแบบสอบถามทั้ง 2 ชุด ไป Pre-test กับครูจำนวน 20 ชุด นักเรียนจำนวน 35 ชุด เมื่อได้แบบสอบถามกลับคืนแล้วได้แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนสมบูรณ์

การเลือกตัวอย่างประชากร

การเลือกตัวอย่างประชากรมีวิธีการดังนี้ คือ

1. ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) จากโรงเรียนมัธยมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาที่สอนตั้งแต่ระดับชั้น ม.ศ. 1 - ม.ศ. 5
2. การสุ่มตัวอย่างเลือกโรงเรียนชาย 5 โรงเรียนและโรงเรียนหญิง 5 โรงเรียน

โรงเรียนชาย	โรงเรียนหญิง
1. โรงเรียนวัดบวรนิเวศ	1. โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย
2. โรงเรียนวัดมกุฏกษัตริย์	2. โรงเรียนสาธิตนำผึ้ง
3. โรงเรียนเทพศิรินทร์	3. โรงเรียนสาธิตปทุมมา
4. โรงเรียนไทรมิตรวิทยาลัย	4. โรงเรียนสตรีวิทยา
5. โรงเรียนวัดราชาธิวาส	5. โรงเรียนสตรีมหาพฤฒาราม

3. การแจกแบบสอบถามได้แจกแบบสอบถามไปยังครูและนักเรียนในโรงเรียนเดียวกัน นักเรียนที่ตอบแบบสอบถามมีตั้งแต่ระดับ ม.ศ. 1 - ม.ศ. 5 แบบสอบถามของครูโรงเรียนละ 20 ชุด แบบสอบถามนักเรียนโรงเรียนละ 70 ชุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เมื่อนำแบบสอบถามไปแจกตามโรงเรียนและนักวิจัยไปเก็บแบบสอบถาม แบบสอบ

ถามของครูได้รับคืน 160 ชุด จากจำนวน 200 ชุด คิดเป็นร้อยละ 80

แบบสอบถามของนักเรียน ได้รับคืน 581 จากจำนวน 700 ชุด คิดเป็นร้อยละ 83 แบบสอบถามนักเรียนนำมาใช้เพียง 500 ชุด คิดเป็นร้อยละ 71.42 แยกเป็นแบบสอบถามของนักเรียนหญิง 250 ชุด และแบบสอบถามนักเรียนชาย 250 ชุด

### การวิเคราะห์ข้อมูล

แบบสอบถามที่วิจัยครั้งนี้ใช้วิจัยเปรียบเทียบประชากรชายหญิง เฉพาะแบบสอบถามของนักเรียน ส่วนแบบสอบถามของครูไม่ได้แยกประเภท

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. การฟังวิทยุและเรื่องทั่ว ๆ ไปเกี่ยวกับวิทยุ ความถี่ในการฟังวิทยุ รายการวิทยุที่ควรเพิ่มและลด เวลาการจัดรายการ หากครอຍລะ
2. วันเวลาการรับฟังวิทยุ จากฐานนิยม (Mode)
3. การพิจารณา ความสนใจต่อการฟังวิทยุรายการประเภทต่าง ๆ ประโยชน์และความรู้ที่ได้รับ ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดรายการ ใช้วิธีหาค่าเฉลี่ยน้ำหนัก (Weighting) กำหนดน้ำหนัก 4 ระดับ คือ
 

มากที่สุดมีค่าเท่ากับ	4
ปานกลางมีค่าเท่ากับ	3
น้อยมีค่าเท่ากับ	2
ไม่เลยมีค่าเท่ากับ	1

คำตอบที่ได้จากแบบสอบถามจะนำไปหาค่าเฉลี่ยโดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum fX^1}{N}$$

เมื่อ

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum fX = \text{จำนวนค่าตอบทั้งหมด}$$

$$N = \text{จำนวนผู้ตอบ}$$

4. แบบสอบถามของครูและนักเรียนจะนำเสนอในรูปตารางในบทที่ 4

---

<sup>1</sup>ประคอง วรรณสุต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. พระนคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2508. หน้า 37.