

วิธีดำเนินงาน

การวิจัยเรื่อง "ความต้องการ ของชาวประมงทะเลเกี่ยวกับรายการวิทยุเพื่อการศึกษา" มีลำดับขั้นตอนในการดำเนินงานดังนี้

1. กำหนดปัญหา ความมุ่งหมาย ขอบเขตของการวิจัยและคำจำกัดความ
2. เลือกตัวอย่างประชากร ซึ่งเป็นชาวประมงทะเลเพศชายที่เป็นหัวหน้าครัวเรือน โดยสุ่มตัวอย่างจากเขตประมงทะเล และจังหวัดในเขตประมงทะเลตามลำดับได้แก่จังหวัดชลบุรีในเขตประมงทะเลที่ 2 จำนวนตัวอย่างประชากรมีจำนวน 183 คน ฝึกเป็นร้อยละ 10 ของจำนวนประชากร
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถาม

ก. การสร้างแบบสอบถาม หลังจากได้ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาและการวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้ว ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามสำหรับชาวประมงทะเลที่เป็นตัวอย่างประชากร โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับความต้องการและความสนใจต่อรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาสำหรับชาวประมงทะเล

ข. ลักษณะของแบบสอบถาม แบบสอบถามที่สร้างขึ้นนี้มีลักษณะเป็นแบบสัมภาษณ์ (Interview Schedule) แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1. เป็นแบบสอบถามซึ่งเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ และผู้ตอบอาจตอบนอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ก็ได้

ตอนที่ 2 เป็นแบบมาตราส่วนในการประมาณค่า 3 ของ คือ มาก ปานกลาง และน้อย

ค. การทดลองแบบสอบถาม เมื่อสร้างแบบสอบถามเสร็จ ผู้วิจัยได้นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาตรวจสอบแก้ไข แล้วนำไปทดลองกับชาวประมงทะเลในจังหวัดสมุทรปราการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับตัวอย่างประชากรจำนวน 15 คน ปรากฏว่าต้องแก้ไขบางเล็กน้อยก่อนนำไปใช้กับตัวอย่างประชากร

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลด้วยตนเองโดยใช้วิธี สัมภาษณ์ตัวอย่างประชากรรวม 183 คน

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ก. คะแนนที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 1 นำมาแจกแจงความถี่แล้วคิด เป็นร้อยละ

ข. คะแนนที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 2 นำมาหาค่าเฉลี่ยของคะแนน โดยใช้สูตร¹

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

$$\bar{X} = \text{มัธยิม เลขคณิต}$$

$$fx = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$N = \text{จำนวนคะแนนทั้งหมด}$$

ในการประเมินค่าคำตอบ กำหนดให้

ค่าคำตอบในช่อง มาก = 3

ค่าคำตอบในช่อง ปานกลาง = 2

ค่าคำตอบในช่อง น้อย = 1

ค่าเฉลี่ยที่ได้จัดอันดับไว้ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 2.56 ถึง 3.0 เป็นค่า มาก

ค่าเฉลี่ย 1.56 ถึง 2.55 เป็นค่า ปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.0 ถึง 1.55 เป็นค่า น้อย

จากนั้นนำคะแนนไปหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้สูตร²

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left(\frac{\sum fx}{N}\right)^2}$$

¹ ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2513) หน้า 40.

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 49.