

วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของครูและนักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษาในภาคกลางเกี่ยวกับโครงการโทรทัศน์โรงเรียนของกระทรวงศึกษาธิการ" นั้น ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาถึงทัศนคติและความคิดเห็นของครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในภาคกลางเกี่ยวกับโครงการดังกล่าว ตลอดจนเนื้อหาวิชา และวิธีสอนทางโทรทัศน์ที่ต้องการ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการวิจัยด้วยการสร้างแบบสอบถามที่สนทนาคิดเห็นดังกล่าว เพื่อแจกไปยังครูและนักเรียนที่คัดเลือก

การสร้างแบบสอบถาม

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามโดยมีวิธีการดังนี้

1. ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับโครงการการจัดทำโทรทัศน์โรงเรียนของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อเป็นพื้นฐาน ส่วนการศึกษา นั้น นอกจากจะศึกษาจากเอกสารต่าง ๆ แล้ว ยังได้สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ในโครงการอีกด้วย
2. ศึกษาถึงหลักสูตรการเรียนการสอนและเนื้อหาวิชาของนักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.ศ. 1-3) และมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.ศ. 4-5) เพื่อเป็นแนวในการจัดทำแบบสอบถาม
3. เพื่อให้ความสะดวกแก่ผู้ตอบแบบสอบถาม จึงได้สร้างแบบสอบถามที่เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ซึ่งผู้ตอบไม่ต้องเติมข้อความเป็นตัวหนังสือ เพียงแต่ใส่เครื่องหมาย (✓) ลงในช่องที่ต้องการเท่านั้น นอกจากในข้อความคิดเห็นอื่น ๆ ที่เว้นว่างให้เติม เพื่อผู้ตอบที่มีความคิดเห็นเป็นส่วนบุคคล

4. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ควบคุมการวิจัยและกรรมการที่ปรึกษาทางสถิติตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง แล้วจึงนำแบบสอบถามไปทำ Pre - test กับครูและนักเรียน ในลักษณะเดียวกับกลุ่มประชากรที่จะทำการวิจัย เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

5. หลังจากทำ Pre - test แล้ว นำไปให้ผู้ควบคุม และกรรมการที่ปรึกษาตรวจแก้ไขอีกครั้ง เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงนำแบบสอบถามไปแจกกับประชากรที่คัดเลือกและสุ่มตัวอย่างไว้

การเลือกตัวอย่างประชากร

การคัดเลือกจังหวัดที่จะทำการวิจัย

ในการคัดเลือกจังหวัดที่จะทำการวิจัยนั้น ผู้วิจัยได้คัดเลือกเอาจังหวัดที่อยู่ในเขตที่มีการรับคลื่นวิทยุโทรทัศน์ได้ดีในภาคกลาง จำนวน 5 จังหวัด รวมทั้งจังหวัดกรุงเทพมหานคร และ 4 จังหวัดที่เลือกนั้น เลือกเอาจังหวัดที่มีระยะทางห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 50 กิโลเมตร โดยรวม ทั้งนี้อยู่ในความพิจารณาของผู้ดำเนินงานศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และกรรมการการวิจัย จังหวัดที่ทำการคัดเลือกไว้ได้แก่

1. ฉะเชิงเทรา
2. อุทัย
3. นครปฐม
4. สมุทรสงคราม
5. กรุงเทพมหานคร

สำหรับโรงเรียนที่ทำการคัดเลือกนั้น ผู้วิจัยเลือกเฉพาะโรงเรียนมัธยมศึกษาที่มีทั้งมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยคัดมาทั้งหมดของจังหวัดนั้น ๆ ยกเว้นจังหวัด

กรุงเทพมหานคร ผู้วิจัยสุ่มตัวอย่างมาในจำนวนเท่ากับจังหวัดอื่น ๆ โรงเรียนที่ทำการศึกษา
เลือกมามีทั้งหมด 12 โรงเรียนดังนี้

1. จังหวัดฉะเชิงเทรา
 - โรงเรียนศักดิ์ศรีฉะเชิงเทรา
 - โรงเรียนเบญจมาภราชรังสฤษฎิ์
2. จังหวัดอยุธยา
 - โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย
 - โรงเรียนอยุธยานุสรณ์
 - โรงเรียนจอมสุรางค์
3. จังหวัดนครปฐม
 - โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
 - โรงเรียนราชินีบูรณะ
4. จังหวัดสมุทรสงคราม
 - โรงเรียนดวารานุกูล
 - โรงเรียนศรัทธาสมุทร
5. จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 - โรงเรียนนนทรีวิทวิทยา
 - โรงเรียนช่างศาครุสคอนแวนท์
 - โรงเรียนเซนต์คาเบรียล

จำนวนประชากรที่ใช้ในการตอบแบบสอบถามนั้น ในส่วนผู้ตอบที่เป็นครู ผู้ตอบได้คัดเลือกครูหัวหน้าสาขาวิชาทั้งหมด กับอาจารย์ใหญ่ของทุกโรงเรียนที่คัดเลือก ส่วนผู้ตอบที่เป็นนักเรียน ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามโดยการสุ่มตัวอย่างมา 5 % ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลายทั้งหมด และแจกแบบสอบถามให้ผู้ตอบแต่ละชั้นซึ่งมีทั้งหมด 5 ชั้น

(ม.ศ. 1-5) ในจำนวนที่เท่ากัน รวมแบบสอบถามที่แจกไปทั้งหมด 1,196 ชุด โดยแจกให้กับครู 104 ชุด และนักเรียน 1,092 ชุด ทั้งนี้รายละเอียดดังนี้

ชื่อโรงเรียน	ครู		นักเรียน		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โรงเรียนคัคกรูมิละ เชียงเพรา	9	0.76	90	7.46	99	8.22
โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์	9	0.76	95	8.05	104	8.81
โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย	9	0.76	104	8.81	113	9.57
โรงเรียนอยุธยาอนุสรณ์	9	0.76	50	4.24	59	5.00
โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์	9	0.76	70	5.91	79	6.67
โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย	8	0.68	75	6.34	83	7.02
โรงเรียนราชินีบูรณะ	6	0.51	65	5.41	71	6.02
โรงเรียนศรีธาดาสมุทร	9	0.76	70	5.91	79	6.67
โรงเรียนนนทบุรีวิทยาคม	9	0.76	100	8.47	109	9.23
โรงเรียนช่างตากาศรุตคอนแวนท์	9	0.76	86	7.29	95	8.05
โรงเรียนเซนต์คาเบรียล	9	0.76	200	16.96	209	17.72
โรงเรียนดาวรานุกูล	9	0.76	71	6.26	80	7.02
รวม	104	8.79	1076	91.21	1180	100.00

การแจกและรวบรวมข้อมูล

ในการแจกแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้เดินทางไปแจกยังโรงเรียนในจังหวัดต่าง ๆ ด้วยตนเอง และได้เดินทางไปเก็บรวบรวมแบบสอบถามที่แจกไว้ด้วยตนเอง ในเวลาต่อมาประมาณ

อีก 2 สัปดาห์ หลังจากแจกไปแล้ว ดังนั้น จึงปรากฏว่าแบบสอบถามที่แจกไป ได้รับความคืนมาในจำนวนใกล้เคียงกันมาก มีขาดไปบ้างจำนวน 15 ชุด และเสีย 1 ชุด รวมแบบสอบถามที่ทำการวิเคราะห์ทั้งหมด 1,180 ชุด

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามกลับคืนมาแล้ว ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม เพื่อคัดแบบสอบถามที่ไม่สมบูรณ์ออก และได้ใช้วิธีทางสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล โดยการแจกแจงความถี่เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างประชากร คิดหาอัตราร้อยละเป็นเกณฑ์ และพิจารณาความคิดเห็นของครูและนักเรียนเกี่ยวกับรายการโทรทัศน์ศึกษา ซึ่งให้น้ำหนักของคะแนนดังนี้

- | | | |
|---|--------------|--------------------|
| 5 | มีค่าเท่ากับ | เห็นด้วยมากที่สุด |
| 4 | มีค่าเท่ากับ | เห็นด้วยมาก |
| 3 | มีค่าเท่ากับ | เห็นด้วยปานกลาง |
| 2 | มีค่าเท่ากับ | เห็นด้วยน้อย |
| 1 | มีค่าเท่ากับ | เห็นด้วยน้อยที่สุด |



นำค่าคอมที่ได้จากแบบสอบถามไปหาค่าเฉลี่ยโดยใช้สูตร

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

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

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

$$f = \text{ความถี่}$$

$$X = \text{คะแนนของระดับคะแนน}$$