

วิธีดำเนินงาน

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินงานเป็นขั้น คือ

1. การศึกษาคนควา

1.1 ผู้วิจัยศึกษาหลักสูตร ประมวลการสอน แบบเรียนวิชาภูมิศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นของกระทรวงศึกษาธิการ และหนังสืออ่านประกอบวิชาภูมิศาสตร์ที่กระทรวงศึกษาธิการอนุญาตให้ใช้สอนในโรงเรียน

1.2 ผู้วิจัยศึกษางานทางด้านการศึกษาภูมิศาสตร์ หนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ และบทความต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัยครั้งนี้

1.3 ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์จากครูผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ เพื่อทราบข้อเท็จจริงจากประสบการณ์ในการสอนวิชาภูมิศาสตร์

2. สร้างเครื่องมือในการวิจัย

2.1 นำความรู้จากการศึกษาคนควา มาสร้างเป็นแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งเป็น

3 ชุด คือ

2.1.1 แบบสอบถามสำหรับผู้บริหารโรงเรียน

2.1.2 แบบสอบถามสำหรับครูผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์

2.1.3 แบบสอบถามนักเรียน

แบบสอบถามที่สร้างออกมาในแบบ

ก. แบบเลือกตอบ (Multiple Choice)

ข. แบบปลายเปิด (Open-end)

แบบสอบถามแต่ละชุดแบ่งดังนี้

(1) แบบสอบถามสำหรับผู้บริหาร แบ่งเป็น

ก. สถานภาพของผู้บริหาร

ข. ปัญหาเกี่ยวกับการสอน

ค. ปัญหาที่เกิดในการบริหาร

(2) แบบสอบถามสำหรับครูผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์

- ก. สถานภาพของครูภูมิศาสตร์
- ข. รายการปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดจากผู้บริหาร
- ค. รายการปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดจากตัวนักเรียน
- ง. รายการปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดจากตำราเรียน
- จ. รายการปัญหาเกี่ยวกับการสอน

(3) แบบสอบถามนักเรียน

- ก. สถานภาพของนักเรียน
- ข. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนวิชาภูมิศาสตร์

2.2 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปทดสอบนักเรียนที่คัดเลือกไว้ 20 คน แล้วนำแบบสอบถามนั้นมาวิเคราะห์คำตอบ เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง เพื่อนำไปใช้ต่อไป เมื่อเห็นว่าดีแล้วจึงนำไปพิมพ์ แล้วนำไปแจกนักเรียนที่กำหนดไว้

3. ตัวอย่างประชากร และวิธีสุ่มตัวอย่างประชากร

3.1 โรงเรียนที่ใช้ในการวิจัย เป็นโรงเรียนประจำจังหวัดในภาคการศึกษา 1 ยกเว้น กรุงเทพมหานคร รวมทั้งสิ้น 10 โรงเรียน จาก 5 จังหวัด คือ

- (1) จังหวัดนนทบุรี 2 โรงเรียน คือ
 - 1. โรงเรียนศรีบุญยานนท์
 - 2. โรงเรียนสตรีนนทบุรี
- (2) จังหวัดปทุมธานี 2 โรงเรียน คือ
 - 1. โรงเรียนปทุมวิไล
 - 2. โรงเรียนคณะราษฎรบำรุง 3
- (3) จังหวัดสมุทรสาคร 2 โรงเรียน คือ
 - 1. โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย
 - 2. โรงเรียนสมุทรสาครบูรณะ

(4) จังหวัดสมุทรปราการ 2 โรงเรียน คือ

1. โรงเรียนสมุทรปราการ
2. โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ

(5) จังหวัดนครปฐม 2 โรงเรียน คือ

1. โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
2. โรงเรียนราชินีบูรณะ

3.2 ตัวอย่างประชากรที่เป็นผู้บริหาร จำนวน 10 คน โดยเลือกจากอาจารย์ใหญ่ หรือ ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ จาก 10 โรงเรียน

3.3 ตัวอย่างประชากรที่เป็นครู เลือกเอาครูผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์มัธยมศึกษาตอนต้นทุกคน เพราะครูมีจำกัด จาก 10 โรงเรียน รวมครูสอนวิชาภูมิศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นทั้งสิ้น 34 คน

จังหวัดนนทบุรี	โรงเรียนศรีบุญยานนท์	4 คน
	โรงเรียนสตรีนนทบุรี	6 คน
จังหวัดปทุมธานี	โรงเรียนปทุมวิไล	3 คน
	โรงเรียนคณะราษฎรบำรุง 3	2 คน
จังหวัดสมุทรสาคร	โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย	2 คน
	โรงเรียนสมุทรสาครบูรณะ	3 คน
จังหวัดสมุทรปราการ	โรงเรียนสมุทรปราการ	3 คน
	โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ	3 คน
จังหวัดนครปฐม	โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย	4 คน
	โรงเรียนราชินีบูรณะ	4 คน

3.4 ตัวอย่างประชากรที่เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น สุ่มจากรายชื่อในบัญชีนักเรียนโรงเรียนละ 50 คน ได้ตัวอย่างประชากร 500 คน จาก 10 โรงเรียน

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เมื่อได้ตัวอย่างประชากรแล้ว ผู้วิจัยได้เดินทางไปพบท่านอาจารย์ใหญ่โรงเรียนต่าง ๆ ทั้ง 10 โรงเรียนในภาคการศึกษา 1 เพื่อขอความร่วมมือในการแจกแบบสอบถาม

เกี่ยวกับการวิจัยครั้งนี้

เมื่อใดนัก วันและเวลายกั้นเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปแจกจ่าย
ตนเอง และกำหนดวันเวลามารับแบบสอบถามคืนด้วยตนเองอีกทีหนึ่ง
ข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับคืนมาคิดเป็นร้อยละ ดังนี้

1. แบบสอบถามที่แจกแก่ผู้บริหาร 10 ชุด ได้รับคืนมา 10 ชุด
คิดเป็นร้อยละ 100
2. แบบสอบถามที่แจกแก่ครูภูมิศาสตร์ 34 ชุด ได้รับคืน 34 ชุด
คิดเป็นร้อยละ 100
3. แบบสอบถามที่แจกแก่นักเรียน 500 ชุด ได้รับคืน 493 ชุด
คิดเป็นร้อยละ 98.60

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาความถี่ และหาค่าร้อยละของผู้ตอบคำ
ถามแต่ละข้อ

หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของ

1. อายุของผู้บริหารโรงเรียน ครูภูมิศาสตร์ และนักเรียน
2. ระยะเวลาที่ผู้บริหารดำรงตำแหน่งผู้บริหารโรงเรียน ระยะเวลาที่
ครูทำการสอนวิชาภูมิศาสตร์
3. จำนวนชั่วโมงที่สอนวิชาภูมิศาสตร์ในแต่ละสัปดาห์
4. จำนวนชั่วโมงที่สอนวิชาอื่น ๆ ในแต่ละสัปดาห์

โดยใช้สูตร¹

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

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

2. การนำเสนอข้อมูลผู้วิจัยนำเสนอในรูปตาราง

¹ ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (พิมพ์ครั้งที่ 2,
พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2513), หน้า 143.