



บทที่ ๓

## วิธีการดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

### วิธีดำเนินการวิจัย

๑. ศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ ตำรา เอกสาร และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับสถิติศึกษาและปัญหาการศึกษารูปแบบต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและสร้างแบบสอบถาม
๒. ออกแบบสอบถามโดยแยกแนวคำถามในแบบสอบถามเป็น ๒ ชุด ตามกลุ่มประชากร
๓. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอขอคำปรึกษาจากอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย
๔. ทดสอบแบบสอบถามกับกลุ่มประชากรซึ่งเป็นครูอาจารย์ฝ่ายปกครองและฝ่ายสถิติศึกษา โรงเรียนมัธยม จังหวัดปทุมธานี และโรงเรียนนครหลวง "อุดมรัชต์วิทยา" จังหวัดอยุธยา
๕. ปรับปรุงแบบสอบถามให้เหมาะสมและรัดกุมยิ่งขึ้น
๖. ผู้วิจัย ได้นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วส่งไปยังโรงเรียนมัธยมศึกษาในกรุงเทพมหานคร จำนวน ๕๐ โรงเรียน จำนวนแบบสอบถามทั้งหมด ๓๐๐ ฉบับ
๗. แบบสอบถามที่กรอกแล้วได้รับคืนมาทางไปรษณีย์รวม ๒๓๘ ฉบับ ผู้วิจัยได้เดินทางไปรับแบบสอบถามคืนมาเองอีก ๘๒ ฉบับ รวมแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมด ๓๒๐ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๘๖.๐๐
๘. นำแบบสอบถามที่รับคืนมาวิเคราะห์โดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
๙. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

### ลักษณะกลุ่มประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ได้แก่ ครู อาจารย์ฝ่ายโสตทัศนศึกษา และครู - อาจารย์ฝ่ายปกครองในโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด ๕๐ โรงเรียน ที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบธรรมดา (Simple Random Sampling) โดยใช้กลุ่มประชากรตัวอย่างที่เป็นครู อาจารย์ฝ่ายโสตทัศนศึกษาโรงเรียนละ ๓ คน และครู อาจารย์ฝ่ายปกครองโรงเรียนละ ๓ คน รวมทั้งหมด ๓๐๐ คน

### ลักษณะแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยมี ๒ แบบคือ แบบสอบถามแบบปิด (Fixed Alternative Questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่กำหนดให้ผู้ตอบเลือกตอบเฉพาะข้อความที่กำหนดให้และแบบสอบถามแบบเปิด (Open-Ended Questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นอย่างเสรีแยกแบบสอบถามออกเป็น ๒ ชุด ตามกลุ่มประชากรคือ

#### ๑. แบบสอบถามสำหรับครู อาจารย์ฝ่ายโสตทัศนศึกษาประกอบด้วย

- ๑.๑ ข้อเสนอแนะและลักษณะทั่วไปของครู อาจารย์ฝ่ายโสตทัศนศึกษาในด้านสถานภาพของการทำงาน เพศ อายุ วุฒิ และระยะเวลาการทำงาน
- ๑.๒ ความคิดเห็นและทัศนคติต่อการใช้สื่อการสอนเพื่อป้องกันการติคสารเสพติดสำหรับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตลอดจนถึงการให้บริการและการสนับสนุนการใช้สื่อการสอนเพื่อป้องกันการติคสารเสพติด

#### ๑.๓ ข้อเสนอแนะ

#### ๒. แบบสอบถามสำหรับครู อาจารย์ฝ่ายปกครองประกอบด้วย

- ๒.๑ ข้อเสนอแนะและลักษณะทั่วไปของผู้ตอบ
- ๒.๒ สักรวจสถานภาพของสื่อการสอนที่มีต่อการใช้ป้องกันการติคสารเสพติด ซึ่งประกอบด้วยความถี่ ในการใช้ปัญหาและอุปสรรคในการใช้และข้อเสนอแนะ

## การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการทางสถิติดังนี้

๑. ข้อเสนอแนะทั่วไปของตัวอย่างประชากร คิดเป็นร้อยละ
๒. ทศนิยมและความคิดเห็นในการใช้สื่อการสอน เพื่อป้องกันการติดสารเสพติด วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ซึ่งมีวิธีการให้นำหนักคะแนน

เป็น ๓, ๔ และ ๕ ระดับ คือ

ปัญหาเกี่ยวกับสารเสพติดและความคิดเห็นเกี่ยวกับการเลือกการผลิตและการใช้สื่อ

การสอน

มากที่สุด	๕	คะแนน
มาก	๔	คะแนน
ปานกลาง	๓	คะแนน
น้อย	๒	คะแนน
น้อยที่สุด	๑	คะแนน

ความต้องการด้านต่าง ๆ ของครู อาจารย์ฝ่ายโสตทัศนศึกษา

มาก	๔	คะแนน
น้อย	๓	คะแนน
ปานกลาง	๒	คะแนน
ไม่ต้องการ	๑	คะแนน

ความถี่ในการใช้, ปริมาณสื่อการสอน, และความต้องการสื่อการสอน

ใช้บ่อย, มีมาก, มาก	๓	คะแนน
ใช้บางครั้ง, มีน้อย ปานกลาง	๒	คะแนน
ไม่ใช้เลย, ไม่มีเลย, ไม่ต้องการ	๑	คะแนน

จากคะแนนที่ได้นำไปหาค่าเฉลี่ยจากสูตร

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

เมื่อ

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ย

f = ความถี่

X = น้ำหนักความคิดเห็นเป็น ๓, ๒, ๑ หรือ ๔, ๓, ๒, ๑,  
หรือ ๕, ๔, ๓, ๒, ๑

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการจัดระดับความเห็นเป็น ๓ ระดับ คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๑.๕๐ - ๑.๘๘ ไม่มีเลย, ไม่ใช่เลย, ไม่ต้องการ คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๑.๕๐ - ๒.๘๘ มีน้อย, ใช้นางครึ่ง, ปานกลาง คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๒.๕๐ - ๓.๐๐ มีมาก, ใช้น้อย, มาก

ค่าเฉลี่ยที่จัดระดับความเห็นเป็น ๔ ระดับ

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๑.๕๐ - ๑.๘๘ ไม่ต้องการ

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๑.๕๐ - ๒.๘๘ น้อย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๒.๕๐ - ๓.๘๘ ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๓.๕๐ - ๔.๐๐ มาก

ค่าเฉลี่ยที่จัดระดับความเห็นเป็น ๕ ระดับ มีดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๑.๕๐ - ๑.๘๘ ไม่มีเลย, น้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๑.๕๐ - ๒.๘๘ น้อย, น้อย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๒.๕๐ - ๓.๘๘ ปานกลาง, ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๓.๕๐ - ๔.๘๘ มาก, มาก

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง ๔.๕๐ - ๕.๐๐ มากที่สุด, มากที่สุด

และหาค่าของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากสูตร\*

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

เมื่อ S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
 f = ความถี่  
 x = จุดกึ่งกลางของคะแนนแต่ละชั้น  
 N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

### การนำเสนอข้อมูล

ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้ออกมาแล้ว นำมาวิเคราะห์ทางสถิติจากนั้นนำเสนอในรูปแบบตาราง

### สรุปผลการวิจัยและเสนอแนะ

หลังจากศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ แล้ว สรุปผลที่ได้จากการวิจัยพร้อมทั้งเสนอแนะแนวความคิดเห็นที่ได้จากการวิจัย

---

\* ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, (กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทย-วัฒนาพานิช, ๒๕๒๐), หน้า ๕๑.