

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

### วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาจากหนังสือ เอกสารอ้างอิง และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยและการสร้างแบบสอบถาม
2. ออกแบบสำรวจประเภทชนิด จำนวน และสภาพของโสตทัศนูปกรณ์ที่มีอยู่ในวิทยาลัย
3. ส่งแบบสอบถามอาจารย์ของวิทยาลัยครูเพชรบุรี เพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ประสบการณ์ ปัญหาการสอนการใช้โสตทัศนูปกรณ์ และความต้องการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา
4. ส่งแบบสอบถามนักศึกษา เพื่อหาข้อมูลปัญหาการเรียนการสอน ประสบการณ์ ปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์ และความต้องการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา
5. ส่งแบบสอบถามครูตามโรงเรียนต่าง ๆ ใกล้เคียงวิทยาลัย เพื่อศึกษาปัญหาการใช้สื่อการสอน และความต้องการขอความร่วมมือมาทางวิทยาลัย
6. รวบรวมแบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย
7. สรุปผลการวิจัย และเสนอแนะโครงการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาสำหรับวิทยาลัยครูเพชรบุรี

### ลักษณะของประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ อาจารย์ของวิทยาลัยครูเพชรบุรี ซึ่งกำลังปฏิบัติ

หน้าที่ในภาคปลายปีการศึกษา 2524 รวม 100 คน เป็นอาจารย์ชาย 55 คน อาจารย์หญิง 45 คน เป็นนักศึกษาวิทยาลัยครูเพชรบุรีที่ผ่านการฝึกสอนแล้วทั้งระดับ ป.กศ.ชั้นสูง จำนวน 50 คน ระดับ ค.บ. จำนวน 100 คน และเป็นครูตามโรงเรียนใกล้เคียงวิทยาลัยครูเพชรบุรี จำนวน 30 โรงเรียน จำนวน 30 คน

### ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 แบบ คือ แบบสอบถามปลายปิด เป็นแบบสอบถามที่กำหนดให้ผู้ตอบเลือกตอบเฉพาะข้อความที่กำหนดให้ และคำถามแบบปลายเปิด เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นอย่างเสรี โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ชุด คือ

1. แบบสอบถามที่ใช้กับเจ้าหน้าที่ของวิทยาลัย เกี่ยวกับประเภท จำนวน และสภาพของโสตทัศนูปกรณ์ของวิทยาลัย รวมทั้งบริการทางโสตทัศนศึกษา
2. แบบสอบถามสำหรับอาจารย์วิทยาลัยครูเพชรบุรีประกอบด้วย
  - 2.1 ส่วนเกี่ยวข้องกับข้อสนเทศ และลักษณะทั่วไปของประชากรในด้าน สถานภาพการทำงาน ตำแหน่ง เพศ อายุ คุณวุฒิ และ ระยะเวลาการทำงาน
  - 2.2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้และประสบการณ์ทางด้านโสตทัศนศึกษา รวมทั้งความถี่ในการใช้โสตทัศนูปกรณ์ ปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์
  - 2.3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็น ความต้องการในการใช้โสตทัศนูปกรณ์ และความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาของวิทยาลัย

3. แบบสอบถามสำหรับนักศึกษาวิทยาลัยครูเพชรบุรี
  - 3.1 ถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ เพศ อายุ ระดับชั้นการศึกษา
  - 3.2 ถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ ในการ เรียนการสอน และการฝึกสอน
  - 3.3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็น ความจำเป็น ความต้องการ ให้มีศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาสำหรับวิทยาลัยครูเพชรบุรี
4. แบบสอบถามสำหรับครูในโรงเรียนชุมชนใกล้เคียงวิทยาลัยครูเพชรบุรี
  - 4.1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ เพศ อายุ ระยะเวลาปฏิบัติราชการ ตำแหน่ง
  - 4.2 ปัญหาการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนในโรงเรียน
  - 4.3 ความต้องการความช่วยเหลือจากวิทยาลัย

การสร้างแบบสอบถามผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นแล้วนำเสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อพิจารณาแก้ไขเพิ่มเติม แล้วนำไปทดลองกับตัวอย่างประชากรนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาปรับปรุงแก้ไข แล้วจึงนำไปใช้ในการสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลมาวิเคราะห์อีกต่อไป

การส่งแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามผ่านหัวหน้าภาควิชาต่าง ๆ ส่งอาจารย์ภายในภาคและบางส่วนส่งด้วยตนเอง และติดตามเก็บด้วยตนเอง โดยใช้เวลาผู้ตอบแบบสอบถาม 3 วัน

สำหรับการแจกแบบสอบถามนักศึกษา ผู้วิจัยนำส่งด้วยตนเอง และขอความร่วมมือกับอาจารย์ผู้สอน และขอคืนในทันที

การแจกแบบสอบถามครูในโรงเรียนใกล้เคียงวิทยาลัย ผู้วิจัยนำไปโดยตนเอง และขอความร่วมมือจากครูประจำการที่เข้ามารับการอบรมตามโครงการ "อบรมครูประจำการ" ในช่วงเวลา เสาร์-อาทิตย์ โดยขอแบบสอบถามคืนในทันที



### การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีทางสถิติดังนี้

1. แจกแจงความถี่ของจำนวนโสตทัศนูปกรณ์ตามประเภทและสภาพของโสตทัศนูปกรณ์
  2. หาการ้อยละในเรื่องสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ความรู้ประสบการณ์และปัญหาการใช้โสตทัศนูปกรณ์
  3. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นใช้วิธีให้ค่าน้ำหนักคะแนนเป็น 3 ระดับดังนี้
- |            |                    |   |       |
|------------|--------------------|---|-------|
|            | เคยใช้บ่อย         | 4 | คะแนน |
|            | เคยใช้ครั้งคราว    | 3 | คะแนน |
|            | เคยใช้น้อย         | 2 | คะแนน |
|            | รู้จักแต่ไม่เคยใช้ | 1 | คะแนน |
|            | ไม่รู้จักใช้       | 0 | คะแนน |
| ความจำเป็น | จำเป็นมาก          | 2 | คะแนน |
|            | จำเป็น             | 1 | คะแนน |
|            | ไม่จำเป็น          | 0 | คะแนน |
|            | เห็นด้วย           | 2 | คะแนน |
|            | ไม่เห็นด้วย        | 1 | คะแนน |
|            | ไม่ออกความเห็น     | 0 | คะแนน |

นำคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยจากสูตร<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>ประคอง วรรณสุต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, (กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2513), หน้า 40.

- เมื่อ  $\bar{x}$  = ค่าเฉลี่ย  
 $x^1$  = ค่าของน้ำหนักความเห็นเป็น 2, 1 และ 0  
 $f$  = จำนวนความถี่  
 $N$  = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

นำค่าเฉลี่ยที่ได้มาจัดระดับของการใช้ ความจำเป็น และความเห็นดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 - 0.49	รู้จัก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 - 1.49	รู้จักแต่ไม่เคยใช้
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 - 2.49	เคยใช้น้อย
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	2.50 - 3.49	เคยใช้ครั้งคราว
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	3.50 - 4.00	เคยใช้บ่อย
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 - 0.49	ไม่จำเป็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 - 1.49	จำเป็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 - 2.00	จำเป็นมาก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.00 - 0.49	ไม่ออกความเห็น
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	0.50 - 0.49	ไม่เห็นด้วย
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง	1.50 - 2.00	เห็นด้วย

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เสนอไปในรูปตารางและแปลความหมายในแต่ละตารางเป็นตอน ๆ ไป

<sup>1</sup> ประคอง วรรณสุต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์  
 ไทยวัฒนาพานิช 2513), หน้า 40.