

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้ผู้วิจัยจะเสนอวิธีดำเนินการวิจัยซึ่งจะกล่าวถึง วัตถุประสงค์ของการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาปัญหาและสาเหตุของปัญหาในการบริหารงานวิชาการ ของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4
2. เพื่อนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาการบริหารงานวิชาการ ของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร

**ประชากร** ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ข้าราชการครูที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2537 ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหารโรงเรียนและครูผู้สอน จำนวน 1,133 คน และผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัดทั้ง 5 จังหวัดในเขตการศึกษา 4 จำนวน 5 คน

**กลุ่มตัวอย่างประชากร** การวิจัยครั้งนี้มีการเก็บข้อมูล 2 ขั้นตอนจึงกำหนดตัวอย่างประชากรไว้ 2 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มตัวอย่างประชากรในการเก็บข้อมูลขั้นตอนที่ 1 เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา และสาเหตุของปัญหาการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 ผู้ให้ข้อมูลคือข้าราชการครู ซึ่งหมายถึงผู้บริหารโรงเรียนและครูผู้สอนที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงเรียน ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2537 จำนวน 1,133 คน เลือกผู้ให้ข้อมูลโดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ( ประคอง กรรณสูตร, 2535 ) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = กลุ่มตัวอย่างประชากร

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่ม 0.05

คำนวณได้กลุ่มตัวอย่างประชากรจำนวน 296 คน จากนั้นนำไปเทียบสัดส่วนตามจำนวนข้าราชการครูในโรงเรียน เพื่อกำหนดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละโรงเรียนแล้วใช้วิธีจับฉลากเพื่อเลือกผู้ให้ข้อมูล

## 2. กลุ่มตัวอย่างประชากรในการเก็บข้อมูลขั้นตอนที่ 2

เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหาการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 ผู้ให้ข้อมูลคือ ผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัด จำนวน 5 คน และผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 จำนวน 30 คน รวมเป็น 35 คน ใช้ประชากรทั้งหมดโดยไม่สุ่มตัวอย่าง

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาปัญหา สาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาการบริหารงานวิชาการ ของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 มีการเก็บข้อมูล 2 ขั้นตอน ใช้เครื่องมือการวิจัยเป็น 2 แบบ คือ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์

1. แบบสอบถาม ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและสาเหตุของปัญหาการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างประชากรที่เป็นข้าราชการครู ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารโรงเรียนและครูผู้สอน จำนวน 296 คน

แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบให้เลือกตอบ

(Check- list)

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับปัญหาและสาเหตุของปัญหาการบริหารงานวิชาการ ของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 เป็นแบบให้เลือกตอบ (Check-list) และปลายเปิด

2. แบบสัมภาษณ์ เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structure Interview) ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหาการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 ใช้สัมภาษณ์ประชากร ซึ่งประกอบด้วย ผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัด จำนวน 5 คน และผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 30 คน รวมเป็น 35 คน แบบสัมภาษณ์แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ถูกสัมภาษณ์

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหาการบริหารงานวิชาการ ของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4

### การสร้างเครื่องมือสำหรับการวิจัย

การสร้างแบบสอบถาม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม โดยการศึกษาค้นคว้าจากตำรา บทความ งานวิจัย และแบบประเมินมาตรฐานโรงเรียน แล้วกำหนดเป็นคำถาม และคำตอบให้เลือกตอบ และปลายเปิดให้ครอบคลุมงานวิชาการของโรงเรียน
2. นำแบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้นเรียบร้อยแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ และให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข
3. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
4. นำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบความสมบูรณ์ ความตรงของเนื้อหา และการใช้สำนวนภาษา
5. นำผลการตรวจสอบ แก้ไข ปรับปรุง และข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ไปร่วมพิจารณาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามกับอาจารย์ที่ปรึกษา
6. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้ (Try out) ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ในจังหวัดกระบี่ จำนวน 1 โรงเรียน โดยทดลองกับครูจำนวน 30 คน
7. นำผลการทดลองและผลการสังเกตการตอบแบบสอบถามมาพิจารณาปรับปรุงแก้ไข ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา และจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์
8. นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปใช้เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างประชากร

### การสร้างแบบสัมภาษณ์

1. วิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามของตัวอย่างประชากร จากการเก็บข้อมูล ในขั้นตอนที่ 1 เพื่อรวบรวมปัญหาและสาเหตุของปัญหาการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4

2. คัดเลือกปัญหาการบริหารงานวิชาการที่ผู้ตอบแบบสอบถามเกินกว่าร้อยละ 50 เห็นว่าเป็นปัญหา และคัดเลือกสาเหตุของปัญหานั้น ที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าเป็นสาเหตุที่สำคัญมีความถี่หรือค่าร้อยละสูงสุดอันดับ 1 - 3 มาจัดเป็นคำถามในการสัมภาษณ์ เพื่อศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาการบริหารงานวิชาการ ของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4

3. สร้างแบบสัมภาษณ์ฉบับสมบูรณ์ นำไปเก็บข้อมูลจากประชากร

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ขอหนังสือรับรองการทำวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นำเสนอกรมสามัญศึกษาเพื่อออกหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยไปยังผู้บริหาร โรงเรียน และผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัดที่เป็นกลุ่มประชากร การเก็บรวบรวมข้อมูลได้ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปส่งด้วยตนเองสำหรับโรงเรียนต่าง ๆ ในจังหวัดกระบี่ ตรัง และพังงา เป็นบางส่วน และส่งไปทางไปรษณีย์สำหรับส่วนที่เหลือในจังหวัดพังงา ภูเก็ต และระนอง

การรับแบบสอบถามกลับคืนมา ผู้วิจัยได้เดินทางไปรับด้วยตนเอง สำหรับโรงเรียนที่ได้ไปส่งไว้ด้วยตนเอง และให้โรงเรียนรวบรวมส่งกลับคืนทางไปรษณีย์สำหรับโรงเรียนที่ผู้วิจัยส่งไปทางไปรษณีย์ ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา และมีความสมบูรณ์สามารถนำไปวิเคราะห์ได้จำนวน 241 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 81.4 โดยจำแนกตามโรงเรียนต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของแบบสอบถามที่ส่งไปและได้รับกลับคืนมา

| จังหวัด                | โรงเรียน               | ส่งไป            | ได้รับคืน | คิดเป็น % |      |
|------------------------|------------------------|------------------|-----------|-----------|------|
| กระบี่                 | เมืองกระบี่            | 11               | 11        | 100.0     |      |
|                        | หนองทะเลวิทยา          | 4                | 4         | 100.0     |      |
|                        | คลองยางประชานุสรณ์     | 4                | 4         | 100.0     |      |
|                        | พนมเบญจา               | 10               | 10        | 100.0     |      |
|                        | คลองท่อมราษฎร์รังสรรค์ | 13               | 13        | 100.0     |      |
|                        | ปลายพระยาวิทยาคม       | 8                | 8         | 100.0     |      |
|                        | ลำทับประชานุเคราะห์    | 4                | 4         | 100.0     |      |
|                        | เหนือคลองประชาบำรุง    | 16               | 16        | 100.0     |      |
|                        | คลองพนสฤษดิ์พิทยา      | 6                | 6         | 100.0     |      |
|                        | ตรัง                   | น้ำผุด           | 12        | 9         | 75.0 |
| กันตังรัชฎาศึกษา       |                        | 8                | 6         | 75.0      |      |
| ปะเหลียนผดุงศิษย์      |                        | 11               | 9         | 81.8      |      |
| คันธพิทยาคาร           |                        | 6                | 4         | 66.7      |      |
| ทุ่งหนองแห้งประชาสรรค์ |                        | 9                | 6         | 66.7      |      |
| สิเกาประชาผดุงวิทย์    |                        | 6                | 6         | 100.0     |      |
| สามัคคีศึกษา           |                        | 11               | 9         | 81.8      |      |
| ห้วยนางราษฎร์บำรุง     |                        | 9                | 8         | 88.9      |      |
| ลำภูราเรืองวิทย์       |                        | 13               | 12        | 92.3      |      |
| วังวิเศษ               |                        | 11               | 9         | 81.8      |      |
| รัษฎานุประดิษฐ์อนุสรณ์ |                        | 7                | 7         | 100.0     |      |
| หาดสำราญวิทยา          |                        | 6                | 4         | 66.7      |      |
| พังงา                  |                        | คิงกพังงาวิทยายน | 15        | 13        | 86.7 |
|                        |                        | สตรีพังงา        | 13        | 12        | 92.3 |
|                        |                        | คุระบุรีพิทยา    | 7         | 6         | 85.7 |
|                        |                        | ทุ่งโพธิ์วิทยา   | 11        | 0         | 00.0 |
|                        | ทับปุดวิทยา            | 11               | 10        | 90.9      |      |
|                        | ท้ายเหมืองวิทยา        | 16               | 14        | 87.5      |      |
|                        | ภูเก็ต                 | กะทู้วิทยา       | 10        | 7         | 70.0 |

| จังหวัด | โรงเรียน    | ส่งไป | ได้รับคืน | คิดเป็น % |
|---------|-------------|-------|-----------|-----------|
| ระนอง   | สตรีระนอง   | 15    | 8         | 53.3      |
|         | กระบี่วิทยา | 8     | 6         | 75.0      |
| รวม     |             | 296   | 241       | 81.4      |

## ขั้นตอนที่ 2

ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ไปขอสัมภาษณ์ผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัด และผู้บริหารโรงเรียนต่าง ๆ ที่เป็นประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้พบและสัมภาษณ์ผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัด 3 ท่าน ผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 26 ท่าน รวมทั้งสิ้น 29 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 82.9 โดยจำแนกตามจังหวัดได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ให้สัมภาษณ์

| จังหวัด | จำนวนประชากร | ผู้ให้สัมภาษณ์ | คิดเป็น % |
|---------|--------------|----------------|-----------|
| กระบี่  | 10           | 10             | 100.0     |
| ตรัง    | 13           | 12             | 92.3      |
| พังงา   | 7            | 4              | 57.1      |
| ภูเก็ต  | 2            | 2              | 100.0     |
| ระนอง   | 3            | 1              | 33.3      |
| รวม     | 35           | 29             | 82.9      |

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

### 1. ข้อมูลจากแบบสอบถาม

1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ และเสนอในรูปแบบตารางประกอบการบรรยาย

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและสาเหตุของปัญหาการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 4 วิเคราะห์ข้อมูลโดยแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละและเสนอในรูปตารางประกอบการบรรยาย

2. ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์

2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ และเสนอในรูปตารางประกอบการบรรยาย

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหา วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา และเสนอในรูปตาราง

**สถิติที่ใช้ในการวิจัย**

ค่าร้อยละ (%) หาค่าสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป spss-x ( Statistical Package for the Social Sciences Version X ) ของสถาบันคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย