



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งที่จะศึกษาสภาพ และปัญหาระบบบริหารงานมัธยมศึกษาของกรมสามัญศึกษา ในบทนี้ผู้วิจัยกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาในสังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษาทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค จำนวน 1,808 คน
กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 301 คน การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างใช้ตารางกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Yamane (1970 : 887 อ้างถึงใน ประคอง วรรณสูตร 2528) การเลือกกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มอย่างมีระบบ โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 นำรายชื่อประชากร ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา ในสังกัดกรมสามัญศึกษาทั้งหมด 1,808 คน ซึ่งกรมสามัญศึกษาได้จัดเรียงลำดับตาม เขตการศึกษา จังหวัด อำเภอ และตำบลอยู่แล้วมาจัดลำดับหมายเลขตั้งแต่ 1 - 1,808

ขั้นตอนที่ 2 หาสัดส่วนระหว่างกลุ่มประชากร และกลุ่มตัวอย่าง ปรากฏได้ค่าสัดส่วนดังกล่าว ประมาณ 6 โดยคำนวณจากสูตร

$$\text{สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างประชากร} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มประชากรทั้งหมด}}{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ต้องการ}}$$

ขั้นตอนที่ 3 ใช้ผู้บริหารโรงเรียนของทุกโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามสำหรับถามผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสถานการณ์ของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของแบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบ จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัจจุบันของระบบบริหารงานมัธยมศึกษาของ กรมสามัญศึกษา ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบ และคำถามแบบปลายเปิด จำนวน 47 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะ ของระบบบริหารงาน มัธยมศึกษาของกรมสามัญศึกษา ลักษณะของคำถามเป็นแบบเลือกตอบ และคำถามแบบปลายเปิด จำนวน 15 ข้อ

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเป็นขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาแนวคิด หลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับระบบบริหารงานมัธยมศึกษา จากเอกสาร ตำราต่าง ๆ ระเบียบ คำสั่ง และแนวปฏิบัติที่กรมสามัญศึกษากำหนดให้โรงเรียน ในสังกัดปฏิบัติ รวมทั้งศึกษาจากผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในหน่วยงานของ กรมสามัญศึกษา เพื่อใช้เป็นกรอบความคิด แล้วทำการสร้างแบบสอบถาม

2. นำแบบสอบถามที่สร้างเรียบร้อยแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาผู้ควบคุมการวิจัยตรวจสอบ ความตรงในเนื้อหา (Content Validity) ความเหมาะสมของสำนวนภาษาที่ใช้ เพื่อให้ แบบสอบถามมีความถูกต้องชัดเจน และเข้าใจง่าย

3. นำแบบสอบถามที่ปรับแก้ไขแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน ตรวจสอบความตรง ในเนื้อหา และความเหมาะสมของภาษา

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้ตรวจ และให้คำแนะนำในการแก้ไขแบบสอบถาม ได้แก่

3.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภัทรนิภา คุปรัตน์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะครุศาสตร์ และอาจารย์ประจำภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพพงษ์ บุญจิตราคุลย์ อาจารย์ใหญ่โรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายมัธยม) และอาจารย์ประจำภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์วิทยาลัย

3.3 นายธรรมนุญ วิสัยจร ผู้เชี่ยวชาญกรมสามัญศึกษา

3.4 นายเสรี ลาชันโรจน์ ผู้อำนวยการโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

3.5 นายสุวัฒน์ เงินกล้า ผู้อำนวยการกองแผนงาน กรมสามัญศึกษา

4. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามโดยการแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปใช้กับ กลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. นำหนังสือขอความร่วมมือในการทำการวิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอต่ออธิบดีกรมสามัญศึกษา เพื่อขอความร่วมมือในการทำงานวิจัยครั้งนี้

2. ผู้วิจัยทำหนังสือจากกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา ขอความร่วมมือจากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ให้ตอบแบบสอบถาม และส่งแบบสอบถามคืนผู้วิจัยทางไปรษณีย์

สรุปผลการเก็บรวบรวมข้อมูล

จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งสิ้น	301 ฉบับ	คิดเป็นร้อยละ 100
จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนทั้งหมด	249 ฉบับ	คิดเป็นร้อยละ 82.72

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ใช้ค่าสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการหาค่าความถี่ และหาค่าร้อยละ
2. สภาพปัจจุบัน และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารงานมัธยมศึกษาของกรมสามัญศึกษาที่เป็นคำถามแบบเลือกตอบ วิเคราะห์โดยการหาค่าความถี่ และหาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

$$\text{สูตร ค่าร้อยละของแต่ละรายการ} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น}}{\text{ความถี่ทั้งหมด}} \times 100$$