



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อศึกษาการดำเนินการของโรงเรียนมัธยมศึกษาตามโครงการส่งเสริมระบบการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 11
2. เพื่อศึกษาปัญหาการดำเนินการของโรงเรียนมัธยมศึกษา ตามโครงการส่งเสริมระบบการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 11

วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยจะกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย ประชากรที่ศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการเสนอผลการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ประชากรที่ศึกษา ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 11 ที่เป็นโรงเรียนปฏิบัติการตามโครงการส่งเสริมระบบการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน ในปีงบประมาณ 2530 และ 2531 ผู้ให้ข้อมูลได้แก่ คณะกรรมการดำเนินการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน 2 ระดับ ดังนี้

ก. เกี่ยวกับการดำเนินการระดับโรงเรียน ผู้ให้ข้อมูลได้แก่ คณะกรรมการดำเนินการระดับโรงเรียน จำนวน 64 คน จำแนกเป็น

1. ประธาน โรงเรียนละ 1 คน จำนวน 32 คน
2. เลขานุการ โรงเรียนละ 1 คน จำนวน 32 คน

ซึ่งมีรายละเอียดปรากฏในตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรที่เป็นคณะกรรมการดำเนินการนิเทศงานวิชาการภายใน
โรงเรียน ระดับโรงเรียน จำแนกตามขนาดของโรงเรียน

| ประชากร | ขนาดของโรงเรียน | | | | รวม |
|--------------|-----------------|------|------|------|-----|
| | ใหญ่พิเศษ | ใหญ่ | กลาง | เล็ก | |
| 1. ประธาน | 4 | 10 | 16 | 2 | 32 |
| 2. เลขานุการ | 4 | 10 | 16 | 2 | 32 |
| รวม | 8 | 20 | 32 | 4 | 64 |

ข. เกี่ยวกับการดำเนินการระดับหมวดวิชา ผู้ให้ข้อมูลได้แก่

คณะกรรมการดำเนินการระดับหมวดวิชา จำนวน 576 คน จำแนกเป็น

1. ประธาน โรงเรียนละ 9 คน จำนวน 288 คน
2. เลขานุการ โรงเรียนละ 9 คน จำนวน 288 คน

ซึ่งมีรายละเอียดปรากฏในตารางที่ 2 ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรที่เป็นคณะกรรมการดำเนินการนิเทศงานวิชาการภายใน
โรงเรียน จำแนกตามขนาดของโรงเรียน

| ประชากร | ขนาดของโรงเรียน | | | | รวม |
|--------------|-----------------|------|------|------|-----|
| | ใหญ่พิเศษ | ใหญ่ | กลาง | เล็ก | |
| 1. ประธาน | 36 | 90 | 144 | 18 | 288 |
| 2. เลขานุการ | 36 | 90 | 144 | 18 | 288 |
| รวม | 72 | 180 | 288 | 36 | 576 |

ค. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ ได้แก่

1. แผนปฏิบัติการประจำปี
2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการนิเทศงานวิชาการภายใน

โรงเรียน

3. เครื่องมือประเมินผลการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
4. บันทึกการประชุม เกี่ยวกับการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน

ของโรงเรียน ฝ่ายวิชาการ และหมวดวิชา

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้เครื่องมือ 2 ประเภท จำนวน 3 ฉบับ คือ แบบสอบถาม 2 ฉบับ และแบบศึกษาเอกสาร 1 ฉบับ ดังนี้

ฉบับที่ 1 เป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับการดำเนินการระดับโรงเรียน มีคำถาม 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะ เป็นแบบตรวจสอบรายการและแบบปลายเปิด

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับการดำเนินการระดับโรงเรียน มีลักษณะ เป็นแบบตรวจสอบรายการและแบบปลายเปิด

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการระดับโรงเรียน มีลักษณะ เป็นแบบตรวจสอบรายการและแบบปลายเปิด

ฉบับที่ 2 เป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับการดำเนินการระดับหมวดวิชา มีคำถาม 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะ เป็นแบบตรวจสอบรายการ และแบบปลายเปิด

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับการดำเนินการระดับหมวดวิชา มีลักษณะ เป็นแบบตรวจสอบรายการและแบบปลายเปิด

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการระดับ
หมวดวิชา มีลักษณะ เป็นแบบตรวจสอบรายการและ
แบบปลายเปิด

ฉบับที่ 3 เป็นแบบศึกษาเอกสาร มีลักษณะ เป็นแบบปลายเปิด

3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือขึ้นเอง
ทั้งแบบสอบถามและแบบศึกษาเอกสาร ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

1. ศึกษาคู่มือแนวการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียนของหน่วยศึกษานิเทศก์
กรมสามัญศึกษา รวมทั้งตำรา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. สร้างเครื่องมือฉบับร่างทั้ง 3 ฉบับ โดยปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา
3. นำเครื่องมือไปให้นักวิชาการและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านการนิเทศการศึกษา
และผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการตรวจสอบความสมบูรณ์ และความตรงตามโครงสร้าง (Content
Validity)
4. นำเครื่องมือมาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ
ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา
5. จัดทำเครื่องมือฉบับสมบูรณ์

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัย
ได้ทำหนังสือขอความร่วมมือในการให้ข้อมูลจาก ศึกษาธิการเขต เขตการศึกษา 11 แนบไป
กับแบบสอบถาม และส่งไปยังโรงเรียนที่เป็นประชากร 32 โรงเรียน โดยส่วนหนึ่งผู้วิจัย
ได้ไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง อีกส่วนหนึ่งใช้บริการทางไปรษณีย์ และให้ผู้ตอบแบบสอบถาม
ส่งกลับตามที่อยู่หน้าซอง ซึ่งปิดผนึกไว้เรียบร้อยแล้วคืนผู้วิจัย

แบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด 640 ชุด ได้รับกลับคืน 566 ชุด คิดเป็นร้อยละ
88.44 เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์จำนวน 549 ชุด คิดเป็นร้อยละ 85.78 ดังรายละเอียด
ในตาราง

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปและได้รับคืนที่เป็นฉบับสมบูรณ์

| ประชากร | จำนวนที่ส่งไป | จำนวนที่รับคืน | ร้อยละ |
|-----------------------|---------------|----------------|--------|
| โรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษ | 80 | 71 | 88.75 |
| โรงเรียนขนาดใหญ่ | 200 | 178 | 89.00 |
| โรงเรียนขนาดกลาง | 320 | 267 | 83.44 |
| โรงเรียนขนาดเล็ก | 40 | 33 | 82.50 |
| รวม | 640 | 549 | 85.78 |

สำหรับการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการนิเทศนั้น ผู้วิจัยได้ขอความร่วมมือในการจัดส่งเอกสารที่จะศึกษาไว้ในหนังสือฉบับเดียวกันกับหนังสือขอความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยได้ไปเก็บข้อมูลเองและมีผู้ช่วยวิจัย

สำหรับ เอกสารที่ศึกษานั้นประกอบด้วยเอกสารต่าง ๆ ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการประจำปีการศึกษา 2532
2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
3. เครื่องมือประเมินผลโครงการนิเทศฯ
4. บันทึกการประชุมของหมวดวิชา เกี่ยวกับการนิเทศ
5. บันทึกการประชุมของคณะกรรมการดำเนินการนิเทศงานวิชาการภายในโรงเรียน
6. บันทึกการประชุมของโรงเรียน

5. การวิเคราะห์และ เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ใช้ เครื่องมือที่มีลักษณะ เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list) และแบบปลายเปิด (Open-ended) ผู้วิจัยจึงทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ ค่าสถิติ และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบดังนี้

5.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยใช้ ค่าร้อยละและ เสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยาย

5.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการวิเคราะห์โดยใช้ค่าร้อยละ และวิเคราะห์ เนื้อหาและ เสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยาย

5.3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินการ วิเคราะห์โดยใช้ค่าร้อยละและ วิเคราะห์เนื้อหา และ เสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยาย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สูตรคำนวณหาค่าร้อยละ

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น}}{\text{ความถี่ทั้งหมด}} \times 100$$

(ประคอง กรรณสูต, 2525)