



### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของผู้บริหาร เกี่ยวกับความต้องการการนิเทศโครงการ  
สุขภาพในโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 1 ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

#### ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ผู้อำนวยการโรงเรียน อาจารย์ใหญ่ ครูใหญ่  
หรือผู้รักษาการแทน จำนวน 88 คน จากโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 1 ทั้งหมด  
จำนวน 88 โรงเรียน แยกเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 32 โรงเรียน ระดับมัธยมศึกษา  
ตอนปลาย จำนวน 56 โรงเรียน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถาม ซึ่งมี 3 ลักษณะ ดังนี้ คือ  
แบบเลือกตอบ (check list) แบบมาตราส่วนประเมินค่า (rating scale) และแบบปลายเปิด  
(open ended) การสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ศึกษาปัญหาที่เกิดจากการนิเทศของศึกษานิเทศก์กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ  
ตลอดจนความต้องการการนิเทศของโรงเรียนโดยทั่ว ๆ ไป จากวารสาร เอกสาร สิ่งตีพิมพ์  
งานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและจากการสัมภาษณ์ศึกษานิเทศก์ผู้รับผิดชอบโครงการสุขภาพใน  
โรงเรียนมัธยมศึกษาจากเขตการศึกษาต่าง ๆ และสร้างแบบสอบถามโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน  
ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้คำถามแบบ  
เลือกตอบ

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการการนิเทศโครงการสุขภาพในโรงเรียน  
ด้านการจัดสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนให้ถูกสุขลักษณะ ด้านบริการสุขภาพในโรงเรียน และด้านการ  
สอนสุขศึกษาในโรงเรียน โดยใช้คำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า และแบบปลายเปิด

ตอนที่ 3 เป็นข้อมูล เกี่ยวกับการจัดดำเนินงาน โครงการสุขภาพในโรงเรียน กิจกรรมการนิเทศและคุณลักษณะของศึกษานิเทศก์ที่ต้องการ โดยใช้คำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า และแบบปลายเปิด

2. ทหาความตรงตามเนื้อหา (content validity) ของเครื่องมือโดยนำแบบสอบถามไปปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปปรึกษาขอคำแนะนำและความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านสุขศึกษาและด้านนิเทศการศึกษา จำนวน 12 คน แล้วนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้น

เกณฑ์ของการเลือกผู้ทรงคุณวุฒิดังนี้ 1) เป็นอาจารย์ผู้สอนวิชาโครงการสุขภาพในโรงเรียน หรือวิชาการนิเทศการศึกษาในสถาบันผลิตครูและมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป หรือ 2) เป็นศึกษานิเทศก์ทำหน้าที่นิเทศโครงการสุขภาพในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

3. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (try-out) กับผู้บริหารโรงเรียนใน ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคที่ไม่ใช่กลุ่มประชากรจำนวน 20 คน เพื่อหาค่าความเที่ยง (reliability) และหาข้อบกพร่องของแบบสอบถาม หาค่าความเที่ยงโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา ( $\alpha$  - coefficient) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามฉบับทดลองใช้เท่ากับ 0.93 แล้วนำมาปรับปรุงเล็กน้อย เพื่อให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและทางไปรษณีย์ โดยส่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 1 คอบแบบสอบถามตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2530 ถึงวันที่ 10 มีนาคม 2530 ส่งแบบสอบถามไป 88 ชุด ได้รับกลับคืนมา เป็นฉบับที่สมบูรณ์สำหรับการวิเคราะห์ จำนวน 84 ชุด คิดเป็นร้อยละ 95.45 แยกเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 29 ชุด คิดเป็นร้อยละ 90.63 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 55 ชุด คิดเป็นร้อยละ 98.21

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้วิจัยได้นำเอาแบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวด้านสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามมาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ
2. ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3 ดำเนินการดังนี้

2.1 หาค่ามัชฌิม เลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนน  
ที่ได้จากการวัดความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการการนิเทศ

โดยกำหนดค่าคะแนนจากแบบสอบถามออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ต้องการมากที่สุด	เท่ากับ	5 คะแนน
ต้องการมาก	เท่ากับ	4 คะแนน
ต้องการปานกลาง	เท่ากับ	3 คะแนน
ต้องการน้อย	เท่ากับ	2 คะแนน
ต้องการน้อยที่สุด	เท่ากับ	1 คะแนน

และแปลความหมายของค่ามัชฌิม เลขคณิตตาม เกณฑ์ความคิดเห็นในระดับ  
ความต้องการ ดังนี้

4.50 - 5.00	ความหมาย	ต้องการมากที่สุด
3.50 - 4.49	ความหมาย	ต้องการมาก
2.50 - 3.49	ความหมาย	ต้องการปานกลาง
1.50 - 2.49	ความหมาย	ต้องการน้อย
1.00 - 1.49	ความหมาย	ต้องการน้อยที่สุด

2.2 เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้บริหาร โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
กับผู้บริหารโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เกี่ยวกับความต้องการการนิเทศโครงการสุขภาพ  
ในโรงเรียน ด้วยการทดสอบค่า 'ที' (t-test)

3. เสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบความเรียง

#### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. สถิติที่ใช้หาค่าประสิทธิภาพของเครื่องมือวิจัย

วัดความเที่ยงโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา ( $\alpha$  - coefficient) ของครอนบาช  
(Cronbach) ดังนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_x^2} \right]$$

เมื่อ  $\alpha$  คือ สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง

$n$  คือ จำนวนข้อในแบบสอบถาม

$\sum S_i^2$  คือ ผลรวมจากความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$S_x^2$  คือ ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

(ประกอบ กรรณสูต 2528 : 42)

## 2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 หาค่าร้อยละ (percentage) ในการวิเคราะห์สถานภาพของผู้ตอบแบบ  
สอบถาม จากสูตร

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบในข้อนั้น}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

2.2 หาค่ามัชฌิมเลขคณิต (arithmetic mean) จากสูตร

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

เมื่อ  $\bar{X}$  คือ มัชฌิม เลขคณิต

$f$  คือ จำนวนผู้ตอบแต่ละข้อคำถาม

$X$  คือ คะแนนที่กำหนดตามสเกล 5 4 3 2 1

$N$  คือ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

(ประกอบ กรรณสูต 2528 : 66)

### 2.3 หาค่าส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) จากสูตร

$$SD = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{N} - \left(\frac{\sum fX}{N}\right)^2}$$

เมื่อ SD คือ ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum fX$  คือ ผลบวกของผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่ของคะแนนนั้น

$\sum fX^2$  คือ ผลบวกของผลคูณระหว่างคะแนนกำลังสองกับความถี่ของคะแนนนั้น

N คือ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

(ประกอบ กรรณสูต 2528 : 69)

### 2.4 ทดสอบค่า 'ที' (t-test) จากสูตร

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sum X_1^2 + \sum X_2^2}{(N_1 + N_2) - 2} \cdot \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2}\right)}}$$

df คือ  $(N_1 + N_2 - 2)$

เมื่อ t คือ การ เปรียบเทียบกลุ่มประชากร

$\bar{X}_1$  คือ ค่ามัธยัม เลขคณิตของคะแนนความคิดเห็นของผู้บริหาร  
โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

$\bar{X}_2$  คือ ค่ามัธยัม เลขคณิตของคะแนนความคิดเห็นของผู้บริหาร  
โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

$\sum X_1^2$  คือ ผลบวกของคะแนนกำลังสองของความคิดเห็นของผู้บริหาร  
โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

$\sum X_2^2$  คือ ผลบวกของคะแนนกำลังสองของความคิดเห็นของผู้บริหาร  
โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

df คือ ชั้นแห่งความเป็นอิสระ

$N_1$  คือ จำนวนผู้บริหาร โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
ที่ตอบแบบสอบถาม

$N_2$  คือ จำนวนผู้บริหาร โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
ที่ตอบแบบสอบถาม

(ประกอบ กรรณสูต 2528 : 87)