

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการบริหารโรงเรียนกับการเรียนรู้อย่างมีความสุขของนักเรียนในโรงเรียนสังกัดสหวิทยาเขตวิภาวดี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 2 โดยมีขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. แบบของการวิจัย
2. ประชากรและหน่วยวิเคราะห์
3. การเลือกกลุ่มตัวอย่างและแผนการสุ่มตัวอย่าง
4. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### แบบของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research)

#### ประชากรและหน่วยวิเคราะห์

1. ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 6 ในโรงเรียนสังกัดสหวิทยาเขตวิภาวดี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 5 โรงเรียน รวมทั้งสิ้น 14,262 คน ดังนี้

- 1.1 โรงเรียนดอนเมืองทหารอากาศบำรุง นักเรียนจำนวน 3,304 คน
- 1.2 โรงเรียนดอนเมืองจตุรจินดา นักเรียนจำนวน 2,362 คน
- 1.3 โรงเรียนสีกัน (วัฒนานครที่อุปถัมภ์) นักเรียนจำนวน 2,425 คน
- 1.4 โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย นักเรียนจำนวน 4,339 คน
- 1.5 โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย ๒ นักเรียนจำนวน 1,832 คน

## 2. หน่วยวิเคราะห์ เป็นหน่วยระดับรายบุคคล

### การเลือกกลุ่มตัวอย่างและแผนการสุ่มตัวอย่าง

#### 1. การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้จากการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของนักเรียนในโรงเรียนสังกัดสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 2 ในปีการศึกษา 2552 จำนวน 5 โรงเรียน มีประชากรทั้งหมด 14,262 คน และกำหนดให้มีค่าความคลาดเคลื่อนได้กับ .05 โดยใช้ตารางสำเร็จรูปของ Krejcie และ Morgan. (1970 : 608) อ้างถึงใน พิชิต ฤทธิ์จรูญ (2547 : 119) ได้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนในโรงเรียน ในสภามหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร จำนวน 375 คน

#### 2. การสุ่มตัวอย่างและแผนการสุ่ม

แผนการสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแต่ละโรงเรียนอย่างเป็นสัดส่วน (Proportional stratified random sampling) เป็นการสุ่มหน่วยตัวอย่าง (บุญธรรม กิจปริดาภิสุทธิ. 2541 : 66 - 6) โดยผู้วิจัยกำหนดจำนวนตัวอย่างของแต่ละโรงเรียน จากสัดส่วนของจำนวนหน่วยทั้งหมดในแต่ละโรงเรียนต่อจำนวนประชากรทั้งหมด มีขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างดังนี้

2.1 ประชากรเป็นนักเรียนในโรงเรียนสังกัดสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 2 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 5 โรงเรียน ประชากรจำนวน 14,262 คน กลุ่มตัวอย่างจำนวน 375 คน ผู้วิจัยสุ่มตัวอย่างแต่ละโรงเรียนอย่างเป็นสัดส่วน โดยคำนวณจากการนำสัดส่วนของจำนวนประชากรแต่ละโรงเรียนต่อจำนวนประชากรทั้งหมด ไปคูณกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ดังนั้นจำนวนตัวอย่างของแต่ละโรงเรียนเป็นดังนี้

$$\begin{aligned} & \text{จำนวนตัวอย่างของโรงเรียนคอนเมืองทหารอากาศบำรุง} \\ & = \frac{3,304}{14,262} \times 375 = 87 \text{ คน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{จำนวนตัวอย่างของโรงเรียนคอนเมืองจตุรจินดา} \\ & = \frac{2,362}{14,262} \times 375 = 62 \text{ คน} \end{aligned}$$

$$14,262$$

จำนวนตัวอย่างของโรงเรียนสีกัน ( วัฒนานันท์อุปถัมภ์ )

$$= \frac{2,425}{14,262} \times 375 = 64 \text{ คน}$$

14,262

จำนวนตัวอย่างของโรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย

$$= \frac{4,339}{14,262} \times 375 = 114 \text{ คน}$$

14,262

จำนวนตัวอย่างของโรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย ๒

$$= \frac{1,832}{14,262} \times 375 = 48 \text{ คน}$$

14,262

$$\text{รวม} = 375 \text{ คน}$$

2.2 ผู้วิจัยสุ่มตัวอย่างแต่ละโรงเรียน ได้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นสัดส่วน รายละเอียดตาม

ตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

โรงเรียน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
คอนเมืองทหารอากาศบำรุง	3,304	87
คอนเมืองจตุรจินดา	2,362	62
สีกัน(วัฒนานันท์อุปถัมภ์)	2,425	64
ฤทธิยะวรรณาลัย	4,339	114
ฤทธิยะวรรณาลัย ๒	1,832	48
<b>รวม</b>	<b>14,262</b>	<b>375</b>

ที่มา : สำนักนโยบายและแผน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

(ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2552)

2.3 ผู้วิจัยเลือกตัวอย่างแบบบังเอิญ ด้วยวิธีการจับสลากจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยการบริหารโรงเรียนตามความคิดเห็นของนักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดสภวิทยเขตวิภาวดี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 2 และแบบสอบถามเกี่ยวกับองค์ประกอบของการเรียนรู้ที่มีความสุข ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นโดยใช้เกณฑ์องค์ประกอบตามตัวบ่งชี้ความสุขของสุขุมล อุดม( 2548) และดัชนีชี้วัดความสุขของกรมสุขภาพจิต มีลักษณะเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยการบริหารโรงเรียนทั้ง 4 ด้าน คือ 1) ด้านวิชาการ 2) ด้านงบประมาณ 3) ด้านบริหารงานบุคคล 4) ด้านบริหารทั่วไป เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating scales)

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบของการเรียนรู้ที่มีความสุขทั้ง 4 ด้านคือ 1) ด้านผู้เรียน 2) ด้านผู้สอน 3) ด้านสัมพันธภาพกับผู้อื่น 4) ด้านสภาพแวดล้อมในโรงเรียนเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating scales)

การให้คะแนนความคิดเห็นตอนที่ 2 และตอนที่ 3 มีเกณฑ์การให้คะแนนและระดับความคิดเห็น ดังนี้

#### เกณฑ์การให้คะแนน

ระดับ		ระดับความคิดเห็น
5	หมายถึง	มีความคิดเห็นมากที่สุด
4	หมายถึง	มีความคิดเห็นมาก
3	หมายถึง	มีความคิดเห็นปานกลาง
2	หมายถึง	มีความคิดเห็นน้อย
1	หมายถึง	มีความคิดเห็นน้อยที่สุด

#### เกณฑ์การแปลความหมาย

ระดับ		ระดับความคิดเห็น
ค่าเฉลี่ย 1.00–1.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย 1.50 – 2.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 2.50 – 3.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 3.50 – 4.49	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 4.50 – 5.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

## 2. การสร้างเครื่องมือ และการตรวจสอบคุณภาพ

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพของเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1) ศึกษาหลักการ แนวคิด เอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  
2) ศึกษาขั้นตอนและปัจจัยการบริหารโรงเรียนตามขอบข่ายภารกิจของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 2

3) กำหนดกรอบแนวคิดการศึกษา กำหนดโครงสร้างของเครื่องมือในการศึกษาแล้ว นำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

4) สร้างแบบสอบถามฉบับร่างตามกรอบแนวคิด เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง และความเป็นปรนัย แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไข

5) นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบความตรงตามโครงสร้าง (Construct Validity) ความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) ด้านการใช้ภาษา (Wording) และนำมาวิเคราะห์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (Index of item objective congruence) เมื่อผู้เชี่ยวชาญลงความเห็นแล้ว กำหนดเกณฑ์การตรวจพิจารณา ดังนี้

+1	หมายถึง	แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
0	หมายถึง	ไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
-1	หมายถึง	แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 – 1.00 มีค่าความเที่ยงตรงใช้ได้ ส่วนข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.50 ต้องนำมาปรับปรุงแก้ไข และนำไปหาค่า IOC ใหม่อีกครั้งหนึ่ง

6) นำแบบสอบถามไปปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ ก่อนนำไปทดลองใช้ (Try out) กับประชากรที่ไม่ได้รับการสุ่มเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ในโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบางเขนซึ่งจัดการเรียนการสอนแบบสหศึกษา สังกัดสหวิทยาเขตนวลจันทร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 2 เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item-total correlation) และได้ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้สัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's alpha coefficient) ) ทั้งฉบับเท่ากับ 0.94

7) นำแบบสอบถามที่ได้จากการทดลองใช้มาตรวจสอบความสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อขอความเห็นชอบและจัดพิมพ์เป็นฉบับที่สมบูรณ์ และนำไปเก็บรวบรวมข้อมูล

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

1. วางแผนและเตรียมการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบเครื่องมือ โดยติดต่อประสานงานไปยังหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้แล้วกำหนดวันเวลาและจำนวนนักเรียนที่จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลไปยังผู้อำนวยการโรงเรียนเพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล พร้อมทั้งแจ้งวัตถุประสงค์และกำหนดวัน เวลา ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

3. จัดเตรียมแบบสอบถามให้เพียงพอกับจำนวนนักเรียนที่ใช้เป็นกลุ่มทดสอบเครื่องมือรวมทั้งจำนวนนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างตามที่กำหนดไว้

4. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลตามที่วางแผนไว้ โดยผู้วิจัยผู้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเอง ดังนี้

4.1 ขอความอนุเคราะห์ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดสภวิทยาชเวตวิภาวดี

4.2 ส่งแบบ จำนวน 375 ชุด ได้กลับคืน 375 ชุด คิดเป็น ร้อยละ 100

4.3 ผู้วิจัยตรวจสอบจำนวน ก่อนนำแบบสอบถามไปวิเคราะห์ข้อมูล

### การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่นำมาวิเคราะห์

2. ลงรหัสข้อมูลในแบบสอบถาม และบันทึกข้อมูลในตารางบันทึก แล้วนำข้อมูลไปประมวลผล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (SPSS for Windows Version 10)



### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาความสัมพันธ์ของปัจจัยการบริหารโรงเรียนกับการเรียนรู้อย่างมีความสุข เมื่อนำแบบวัดไปวัดกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

ตอนที่ 1 ใช้สถิติ ความถี่ และค่าร้อยละ

ตอนที่ 2 ใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 3 ใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 4 หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการบริหารโรงเรียนกับการเรียนรู้อย่างมีความสุขของนักเรียนในโรงเรียนสังกัดสภวิทยเขตวิภาวดี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กรุงเทพมหานคร เขต 2 ใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson product moment correlation coefficient)