

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้มุ่งศึกษาการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานตามหลักธรรมาภิบาลของโรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 3 ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัย ดังนี้

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

#### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานตามหลักธรรมาภิบาลของโรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 3 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 121 คน

#### 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ได้มาจากผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานของโรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 3 จำนวน 115 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ตามขนาดของสถานศึกษา ผู้วิจัยได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางจซีและมอร์แกน (Krejcie and Morgant, 1970, p.608) มีความเชื่อมั่น 95 % ได้กลุ่มตัวอย่างในสถานศึกษาแต่ละขนาด ดังนี้

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างผู้บริหาร โรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 3 จำแนกตามขนาดของสถานศึกษา

ขนาดโรงเรียน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
เล็ก	13	13
กลาง	58	52
ใหญ่	32	32

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างผู้บริหาร โรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 3 จำแนกตามขนาดของสถานศึกษา (ต่อ)

ขนาดโรงเรียน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
ใหญ่พิเศษ	18	18
รวม	121	115

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการบริหารสถานศึกษาขั้น พื้นฐาน ตามหลักธรรมาภิบาลของ โรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา กรุงเทพมหานคร เขต 3 โดยแบ่งสอบถามออกเป็น 7 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและขนาดของ สถานศึกษามีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List)

ตอนที่ 2-7 เป็นแบบสอบถามระดับการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานของผู้บริหาร โรงเรียนเอกชนตามหลักธรรมาภิบาล ด้านนิติธรรม ด้านคุณธรรม ด้านความโปร่งใส ด้านการมี ส่วนร่วม ด้านความรับผิดชอบและด้านความคุ้มค่า เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ซึ่งในแต่ละตอนจะมีการปฏิบัติงาน ในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน 4 ด้านคือ

ข้อ 1 – 4	เป็นการบริหารงานวิชาการ
ข้อ 5 – 8	เป็นการบริหารงานบุคคล
ข้อ 9 – 12	เป็นการบริหารงบประมาณ
ข้อ 13 – 16	เป็นการบริหารทั่วไป

### ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาตำรา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดขอบเขตในการสร้าง เครื่องมือ
2. สร้างแบบสอบถามโดยยึดวัตถุประสงค์ของการวิจัย

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข
4. นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity)
5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญหลังจากปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับผู้บริหาร โรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กรุงเทพมหานคร เขต 1 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามโดยการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha - Coefficient) ตามวิธีการของครอนบัค (Cronbach) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ .95
6. นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแล้วมาใช้เป็นแบบสอบถามจริงที่จะนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างในครั้งนี้

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากโครงการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีเสนอไปยังผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 3 เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูล
2. ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 3 แจ้งขอความร่วมมือไปยังโรงเรียนเอกชนในสังกัด เพื่อขอให้ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลได้โดยวิธีสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random)
3. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและส่งทางไปรษณีย์ มีการติดตามภายใน 15 วัน ในกรณีที่ไม่ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา
4. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล ส่วนสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1. ข้อมูลจากแบบสอบถามแบบตรวจสอบรายการ (Check List) เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามวิเคราะห์โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง

2. ข้อมูลแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) เกี่ยวกับระดับการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานตามหลักธรรมาภิบาลของโรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 3 วิเคราะห์โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียงแล้วแปลความหมายของค่าเฉลี่ยตามเกณฑ์ของ บุญชม ศรีสะอาด (2545, หน้า 166) ซึ่งมีรายละเอียดกำหนดไว้ ดังนี้

4.51 – 5.00	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติมากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติน้อย
1.00 – 1.50	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติน้อยที่สุด

3. ทดสอบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของค่าเฉลี่ยระดับการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานตามหลักธรรมาภิบาลของโรงเรียนเอกชนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 3 ตามตัวแปรประสพการณ์ในการบริหารสถานศึกษาและขนาดของสถานศึกษา โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One way Analysis of Variance) ด้วยค่าเอฟ (F - test) นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียงในกรณีที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจะทดสอบเป็นรายคู่โดยวิธี Scheffé

## สถิติที่ใช้ในการวิจัย

### 1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

1.1 ค่าร้อยละ (Percentage) โดยใช้สูตร ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 101)

$$P = \frac{f}{n} \times 100$$

เมื่อ	P	แทน	ค่าร้อยละ
	f	แทน	ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นค่าร้อยละ
	n	แทน	จำนวนความถี่ทั้งหมด

1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) โดยใช้สูตร ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 102)

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{n}$$

เมื่อ  $\bar{X}$  แทน ค่าเฉลี่ย  
 $\sum fx$  แทน ผลรวมของความถี่คูณค่าคะแนน  
 $n$  แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

1.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103)

$$SD = \sqrt{\frac{n \sum fx^2 - (\sum fx)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ SD แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
 $\sum fx^2$  แทน ผลรวมของความถี่คูณค่าคะแนนยกกำลังสอง  
 $(\sum fx)^2$  แทน ผลรวมของความถี่คูณค่าคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง  
 $f$  แทน ความถี่  
 $n$  แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

2. สถิติที่ใช้หาคุณภาพของเครื่องมือ ได้แก่ การหาค่า IOC และสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient) ของครอนบาค

2.1 หาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม โดยใช้สูตร ดังนี้

$$IOC = \frac{\sum X}{n}$$

เมื่อ IOC แทน คำนวณความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์  
 $\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ  
 $n$  แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

2.2 หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรของครอนบาค ดังนี้

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

เมื่อ	K	แทน	จำนวนข้อหรือความยาวของแบบสอบถาม
	$S_i^2$	แทน	ค่าความแปรปรวนของคะแนนรายข้อ
	$S_t^2$	แทน	ค่าความแปรปรวนของคะแนนรวม

3. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมุติฐาน ได้แก่

3.1 การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม ใช้ F-test โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) และเมื่อพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จะทำการทดสอบรายคู่โดยใช้วิธีของเชฟเฟ้ (Scheffé' test) โดยใช้สูตร ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 116)

$$F = \frac{Msb}{Msw}$$

เมื่อ	F	แทน	อัตราส่วนความแปรปรวนทางเดียว
	Msb	แทน	Mean Square between Groups
	Msw	แทน	Mean Square within Groups