

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนของคณะกรรมการโรงเรียน ในกลุ่ม  
รัตนโกสินทร์ สังกัดกรุงเทพมหานคร ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการโรงเรียนในกลุ่ม  
รัตนโกสินทร์ จำนวน 53 โรงเรียน โรงเรียนละ 15 คน จำนวน 795 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบการแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling)  
ได้แก่ คณะกรรมการโรงเรียนในกลุ่มรัตนโกสินทร์ สังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 21 โรงเรียน  
โดยแบ่งตามขนาดโรงเรียนมี 3 ขนาด คือ โรงเรียนขนาดเล็ก 10 โรงเรียน ขนาดกลาง 8  
โรงเรียน ขนาดใหญ่ 3 โรงเรียน
3. กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง แต่ละขนาดเป็นร้อยละ 40 ที่ระดับความเสียงทางสถิติ.05  
ของประชากรแต่ละกลุ่มขนาดโรงเรียน (ลิวัน สายยศ และอังคณา สายยศ 2531:80 - 81)  
ได้โรงเรียนกลุ่มตัวอย่างประชากรตามขนาดของโรงเรียน คือ

- |     |                  |                      |              |
|-----|------------------|----------------------|--------------|
| 3.1 | โรงเรียนขนาดเล็ก | จำนวนนักเรียนไม่เกิน | 400 คน       |
| 3.2 | โรงเรียนขนาดกลาง | จำนวนนักเรียนไม่เกิน | 400 – 800 คน |
| 3.3 | โรงเรียนขนาดใหญ่ | จำนวนนักเรียน        | 801 คนขึ้นไป |

ตารางที่ 1 แสดงจำนวน โรงเรียน

จำนวนโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มรัตนโกสินทร์ จำแนกตามขนาดโรงเรียน

ขนาดโรงเรียน ตามเกณฑ์จำนวนนักเรียน	จำนวนโรงเรียนในกลุ่มรัตนโกสินทร์	
	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
โรงเรียนขนาดเล็ก	27	10
โรงเรียนขนาดกลาง	19	8
โรงเรียนขนาดใหญ่	7	3
<b>รวม</b>	<b>53</b>	<b>21</b>

4. สุ่มแบบการแบ่งชั้นตามสัดส่วน (Stratified Random Sampling) จากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มได้จำนวน 21 โรงเรียน ได้ตัวอย่างจำนวน 315 คน ประกอบด้วย

- |     |                              |              |
|-----|------------------------------|--------------|
| 4.1 | กลุ่มผู้แทนผู้ปกครอง         | จำนวน 42 คน  |
| 4.2 | กลุ่มผู้แทนครู               | จำนวน 42 คน  |
| 4.3 | กลุ่มผู้แทนองค์กรชุมชน       | จำนวน 42 คน  |
| 4.4 | กลุ่มผู้แทนสมาชิกสภาเขต      | จำนวน 21 คน  |
| 4.5 | กลุ่มผู้แทนศิษย์เก่า         | จำนวน 42 คน  |
| 4.6 | กลุ่มผู้แทนผู้ทรงคุณวุฒิ     | จำนวน 105 คน |
| 4.7 | กลุ่มผู้แทนผู้บริหารโรงเรียน | จำนวน 21 คน  |

กลุ่มตัวอย่างที่แบ่งตามขนาดโรงเรียน คือ

**โรงเรียนขนาดเล็ก**

1. โรงเรียนวัดสุทัศน์
2. โรงเรียนวัดพระเชตุพน
3. โรงเรียนวัดอินทรวิหาร
4. โรงเรียนวัดใหม่อมตรส
5. โรงเรียนวัดพระพิเรนทร์
6. โรงเรียนวัดคิสานุทธาราม
7. โรงเรียนวัดคณิกาผล
8. โรงเรียนวัดหัวลำโพง
9. โรงเรียนวัดเทวราชกุญชร

10. โรงเรียนวัดสวัสดีวารีสีมาราม

**โรงเรียนขนาดกลาง**

1. โรงเรียนวัดสิตาราม
2. โรงเรียนวัดปฐมวนาราม
3. โรงเรียนวัดธรรมมาภิตาราม
4. โรงเรียนวัดเบญจมบพิตร
5. โรงเรียนวัดประหาระปือธรรม
6. โรงเรียนวัดประคู้ธรรมาธิปัตย์
7. โรงเรียนวัดพระยายัง
8. โรงเรียนวัดทัศนารุณสุนทริการาม

**โรงเรียนขนาดใหญ่**

1. โรงเรียนกึ่งเพชร
2. โรงเรียนวัดสร้อยทอง
3. โรงเรียนสุโขทัย

ที่มา : เกณฑ์ขนาดโรงเรียน. สำนักการศึกษา, กรุงเทพมหานคร. 2541 : 96-127

**เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล**

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

**ตอนที่ 1** เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของคำถามเป็นแบบปลายปิด (Check list)

**ตอนที่ 2** เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนของคณะกรรมการโรงเรียน ในกลุ่มรัตนโกสินทร์ มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งออกเป็น 5 ด้าน จำนวน 50 ข้อ คือ

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 1. การวางแผน          | จำนวน 10 ข้อ |
| 2. การจัดทรัพยากร     | จำนวน 10 ข้อ |
| 3. การเสริมกำลังบำรุง | จำนวน 10 ข้อ |
| 4. การประสานงาน       | จำนวน 10 ข้อ |
| 5. การประเมินผล       | จำนวน 10 ข้อ |

โดยกำหนดการมีส่วนร่วมแบ่งเป็น 5 ระดับ

- 5 หมายถึง มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับมากที่สุด  
หรือมีส่วนร่วมทำ/ร่วมคิด/ร่วมตัดสินใจในกิจกรรมต่าง ๆ  
ของการบริหารโรงเรียน โดยมีส่วนร่วมร้อยละ 91 ขึ้นไป
- 4 หมายถึง มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับมาก  
หรือมีส่วนร่วมคิด/ร่วมตัดสินใจในกิจกรรมต่าง ๆ  
ของการบริหารโรงเรียน โดยมีส่วนร่วมร้อยละ 75 - 90
- 3 หมายถึง มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับปานกลาง  
หรือมีส่วนร่วมทำในกิจกรรมต่าง ๆ ของการบริหารโรงเรียน  
โดยมีส่วนร่วมร้อยละ 60 - 71
- 2 หมายถึง มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับน้อย  
หรือมีส่วนร่วมรับรู้ รับทราบการปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ  
ของการบริหารโรงเรียน โดยมีส่วนร่วมร้อยละ 40 - 59
- 1 หมายถึง มีส่วนร่วมน้อยในการบริหารโรงเรียนระดับน้อยที่สุด  
หรือมีส่วนน้อยที่สุดหรือไม่มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ  
ของการบริหารโรงเรียน โดยมีส่วนร่วมต่ำกว่าร้อยละ 40

การแปลความหมายค่าเฉลี่ย การมีส่วนร่วมของผู้ตอบแบบสอบถามโดยใช้เกณฑ์ของ  
ชูศรี วงศ์รัตนะ (2541 : 75) ดังนี้

ระดับคะแนน	ช่วงค่าเฉลี่ย	การแปลความหมาย
5	4.51 – 5.00	มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับมากที่สุด
4	3.51 – 4.50	มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับมาก
3	2.51 – 3.50	มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับปานกลาง
2	1.51 – 2.50	มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับน้อย
1	1.00 – 1.50	มีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ ในการบริหาร  
โรงเรียนของคณะกรรมการ โรงเรียน ในกลุ่มรัตนโกสินทร์ สังกัดกรุงเทพมหานคร มีลักษณะเป็น  
แบบสอบถามปลายเปิด โดยการแจกแจงความถี่และร้อยละ

## ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการบริหารโรงเรียนของคณะกรรมการโรงเรียน โดยศึกษาจากแนวคิดของสมาคมผู้บริหารการศึกษาแห่งสหรัฐอเมริกา AASA. (American Association of School Administrators. 1955 :17) และเอกสาร หลักการ ทฤษฎีและงานวิจัยเกี่ยวกับองค์ประกอบการบริหารโรงเรียน 5 ด้านคือ การวางแผน การจัดทรัพยากร การเสริมกำลังบำรุง การประสานงาน และการประเมินผล

2. นำเครื่องมือที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบเพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้อง

3. นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 คน ตรวจสอบหรือปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่มีความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ประกอบด้วย

รศ.ดร.ดิลก บุญเรืองรอด

อธิการบดี สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิภา เมธชาวิชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์คณะครุศาสตร์

ประจำสถาบันราชภัฏธนบุรี

นายส่งเสริม จุลกะเศียน

ผู้อำนวยการ โรงเรียนทัศนารุณสุนทรภิราม

สำนักงานเขตราชเทวี

นายอภิชาติ จีระวุฒิ

ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ดร.ไพบุลย์ แจ่มพงษ์

นักวิชาการ 8 ศูนย์พัฒนาหลักสูตร

กระทรวงศึกษาธิการ

4. การตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) การพิจารณาความสอดคล้องของแบบสอบถามตามแบบประเมินความสอดคล้อง (สุวิมล ว่องวานิช 2536 :108) โดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน นำผลการประเมินมาหาค่าความสอดคล้องเป็นรายข้อ (Index of Congruence) จากนั้นนำมาพิจารณาตามเกณฑ์ คือข้อที่มีความสอดคล้องมากกว่า 0.50 ถือว่าใช้ได้ ส่วนข้อที่ค่าความสอดคล้องต่ำกว่า 0.50 ดำเนินการปรับแก้ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

5. การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่แก้ไข และปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิไปทดลองขั้นต้น (Try-out) กับผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นคณะกรรมการโรงเรียน ในสำนักงานเขตบางกอกน้อย จำนวน 3 โรงเรียน โรงเรียนละ 15 คน รวม 45 คน แล้วนำแบบสอบถามมาตรวจหาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น (Reliability) ได้ค่าความ

เชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ 0.9840 โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) อ้างถึงใน ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ 2531 : 163) นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วมาหาค่าความเชื่อมั่นกับคณะกรรมการ โรงเรียนที่โรงเรียน ประถมศึกษา สำนักงานเขตบางกอกน้อย โดยใช้สูตรดังนี้

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

เมื่อ  $\alpha$  แทน ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น  
 $n$  แทน จำนวนข้อของแบบสอบถาม  
 $S_i^2$  แทน คะแนนความแปรปรวนเป็นรายข้อ  
 $S_t^2$  แทน คะแนนความแปรปรวนของแบบสอบถามทั้งฉบับ

ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ 0.9623

6. นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ขออนุญาตรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัยสถาบันราชภัฏธนบุรี ไปยังผู้อำนวยการสำนักงาน การศึกษา ผู้อำนวยการเขตพระนคร ผู้อำนวยการเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย ผู้อำนวยการเขตปทุมวัน ผู้อำนวยการเขตสัมพันธวงศ์ ผู้อำนวยการเขตบางรัก ผู้อำนวยการเขตดุสิต ผู้อำนวยการเขต บางซื่อ ผู้อำนวยการเขตพญาไท ผู้อำนวยการเขตราชเทวี เพื่อขออนุญาต และขอความร่วมมือใน การเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ทำหนังสือขอความร่วมมืออนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามถึงผู้บริหาร โรงเรียนต่าง ๆ ในกลุ่มรัตนโกสินทร์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 21 โรงเรียน โรงเรียน ละ 15 คน ได้ตัวอย่างจำนวน 315 คน จากจำนวนโรงเรียนทั้งสิ้น 53 โรงเรียน จำนวนประชากร 795 คน

3. ใช้วิธีส่งแบบสอบถามด้วยตนเอง โดยขอความอนุเคราะห์ให้ประธานชุมชนของแต่ละสำนักงานเขตเป็นผู้ดำเนินการแจก และส่งทางไปรษณีย์ ถึงผู้บริหาร โรงเรียนต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่างและมีซองบรรจุแบบสอบถามพร้อมติดแสตมป์จำหน่ายซองถึงผู้วิจัย เพื่อให้ผู้ตอบ แบบสอบถามส่งกลับคืนมา ผลการรวบรวมปรากฏ ดังนี้

- 3.1 กลุ่มผู้แทนผู้ปกครอง จำนวน 42 ฉบับ ได้กลับคืนมา 42 ฉบับ  
คิดเป็นร้อยละ 100
- 3.2 กลุ่มผู้แทนครู จำนวน 42 ฉบับ ได้กลับคืนมา 42 ฉบับ  
คิดเป็นร้อยละ 100
- 3.3 กลุ่มผู้แทนองค์กรชุมชน จำนวน 42 ฉบับ ได้กลับคืนมา 42 ฉบับ  
คิดเป็นร้อยละ 100
- 3.4 กลุ่มผู้แทนสมาชิกสภาเขต จำนวน 21 ฉบับ ได้กลับคืนมา 21 ฉบับ  
คิดเป็นร้อยละ 100
- 3.5 กลุ่มผู้แทนศิษย์เก่า จำนวน 42 ฉบับ ได้กลับคืนมา 42 ฉบับ  
คิดเป็นร้อยละ 100
- 3.6 กลุ่มผู้แทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 105 ฉบับ ได้กลับคืนมา 84 ฉบับ  
คิดเป็นร้อยละ 80
- 3.7 กลุ่มผู้แทนผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 21 ฉบับ ได้กลับคืนมา 21 ฉบับ  
คิดเป็นร้อยละ 100

ได้รับแบบสอบถาม คืน รวมทั้งสิ้น จำนวน 294 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 93.33

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของการสอบถาม เพื่อจัดระบบข้อมูลแล้วนำข้อมูลไปทำการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows คือ

1. วิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยการหาค่าความถี่ และค่าร้อยละ
2. วิเคราะห์การมีส่วนร่วมในการบริหารโรงเรียนของคณะกรรมการโรงเรียน ในกลุ่มรัตนโกสินทร์ โดยการหาค่าคะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน SD (Standard deviation)
3. วิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการบริหารโรงเรียนของคณะกรรมการโรงเรียน ในกลุ่มรัตนโกสินทร์ โดยการแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ

## สูตรที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) โดยมีสูตร ดังนี้

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ  $\sum x$  = ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด  
N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{(N-1)}}$$

เมื่อ X = ข้อมูลแต่ละจำนวน  
 $\bar{x}$  = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง  
N = จำนวนข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง

3. ค่าร้อยละ =  $\frac{\sum x}{N} \times 100$

เมื่อ X = ข้อมูลแต่ละรายการ  
N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด