

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากร

ประชากรเป้าหมายของการวิจัย คือ ครูผู้สอนของโรงเรียนในสหวิทยาเขตราชนครินทร์ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กรุงเทพมหานคร จำนวน 6 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนวัดสุทธิวาราม โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย โรงเรียนยานนาวาศิวิทยาคม โรงเรียนนนทรีวิทยา โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม และโรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างคือครูผู้สอนของโรงเรียนในสหวิทยาเขตราชนครินทร์ ซึ่งสุ่มตัวอย่างจากประชากร 617 คน โดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 25 ตามเกณฑ์ของ บุญเรียง ขจรศิลป์ (2535 : 72) และสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย ได้กลุ่มตัวอย่าง 153 คน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามโรงเรียน

ชื่อโรงเรียน	จำนวนครู	กลุ่มตัวอย่าง	ร้อยละ
1. โรงเรียนวัดสุทธิวาราม	150	37	25
2. โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย	104	26	25
3. โรงเรียนยานนาวาศิวิทยาคม	119	30	25
4. โรงเรียนนนทรีวิทยา	122	30	25
5. โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม	81	20	25
6. โรงเรียนโสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	41	10	25
รวม	617	153	25

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือเป็นแบบสอบถาม 4 ชุด ประกอบด้วย

ชุดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการสอน

ชุดที่ 2 แบบมาตรวัดประเมินค่า (Rating scale) 5 ระดับ วัดภาวะผู้นำของผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 24 ข้อ

ชุดที่ 3 แบบมาตรวัดประเมินค่า (Rating scale) 5 ระดับ วัดความเป็นประชาธิปไตยของผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 24 ข้อ

ชุดที่ 4 แบบมาตรวัดประเมินค่า (Rating scale) 5 ระดับ วัดความพึงพอใจของครูผู้สอนต่อการบริหารโรงเรียนของผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 24 ข้อ

การกำหนดค่าคะแนน เครื่องมือที่เป็นแบบมาตรวัดประเมินค่า (Rating scale) 5 ระดับ มีทั้งข้อความเชิงบวกและลบ ตั้งแต่เห็นด้วยมากที่สุด เห็นด้วยมาก เห็นด้วยปานกลาง เห็นด้วยน้อย และเห็นด้วยน้อยที่สุด โดยกำหนดค่าคะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน

เห็นด้วยมากที่สุด	คำถามเชิงบวก	5 คะแนน	คำถามเชิงลบ	1 คะแนน
เห็นด้วยมาก	คำถามเชิงบวก	4 คะแนน	คำถามเชิงลบ	2 คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	คำถามเชิงบวก	3 คะแนน	คำถามเชิงลบ	3 คะแนน
เห็นด้วยน้อย	คำถามเชิงบวก	2 คะแนน	คำถามเชิงลบ	4 คะแนน
เห็นด้วยน้อยที่สุด	คำถามเชิงบวก	1 คะแนน	คำถามเชิงลบ	5 คะแนน

เกณฑ์การแปลความหมายของคะแนน

ค่าเฉลี่ยระหว่าง	4.51-5.50	แปลความว่า	เห็นด้วยมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	3.51-4.50	แปลความว่า	เห็นด้วยมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	2.51-3.50	แปลความว่า	เห็นด้วยปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.51-2.50	แปลความว่า	เห็นด้วยน้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง	1.00-1.50	แปลความว่า	เห็นด้วยน้อยที่สุด

แบบวัดชุดที่ 2-4 มีข้อคำถามชุดละ 24 ข้อ คะแนนสูงสุดของแบบวัดแต่ละชุดเท่ากับ 120 คะแนน คะแนนต่ำสุด 24 คะแนน

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดต่างๆ เกี่ยวกับความพึงพอใจในการบริหารงานจากเอกสารและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของครูผู้สอนต่อการบริหารโรงเรียนของผู้บริหารโรงเรียนสหวิทยาเขตราชนครินทร์ กรุงเทพมหานคร โดยประมวลจากข้อมูล แนวคิด ทฤษฎีต่างๆ
3. นำแบบสอบถามให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ และให้ผู้ชำนาญการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งจำนวน 5 ท่าน
 - 3.1 รศ. ดร. เจริญผล สุวรรณโชติ อดีตผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ
 - 3.2 ผศ. ดร. ชูศรี สุวรรณโชติ อดีตอาจารย์สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา
 - 3.3 นายปราโมทย์ แก้วสุข ผู้เชี่ยวชาญสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - 3.4 ดร. พรทิพย์ ตั้งไชยรวงศ์ รองผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม
 - 3.5 นายสุทิน บุญญาภิบาล หัวหน้างานวัดผลโรงเรียนวัดสุทธิวาราม จากนั้นนำไปแก้ไขปรับปรุงและเก็บข้อมูล

การหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. ความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม (Content Validity) ตรวจสอบข้อคำถามให้ครอบคลุมเนื้อหาและสิ่งที่ต้องการวัด
2. การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการหาสัมประสิทธิ์แอลฟา (Coefficient Alpha) ของครอนบาค (Cronbach)
หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบวัดชุดที่ 2-4 โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (alpha coefficient) ใช้ในการคำนวณ มีสูตรคือ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ 2536 : 171)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2} \right)$$

เมื่อ α คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
 n คือ จำนวนข้อคำถาม
 S_i^2 คือ คะแนนความแปรปรวนเป็นรายข้อ
 S^2 คือ คะแนนความแปรปรวนของแบบสอบถามทั้งฉบับ
 ได้ผลดังนี้

1. ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของแบบวัดภาวะผู้นำของผู้บริหาร โรงเรียนเท่ากับ .77
2. ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของแบบวัดความเป็นประชาธิปไตยของผู้บริหารโรงเรียน เท่ากับ .66
3. ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของแบบวัดความพึงพอใจของครูผู้สอนต่อการบริหารโรงเรียนของผู้บริหาร โรงเรียนเท่ากับ .75

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาด้วยตนเอง โดย

1. ขอนหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏธนบุรี
2. ขออนุญาตตามขั้นตอนผ่านผู้อำนวยการสามัญศึกษากรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการโรงเรียนในสหวิทยาเขตราชนครินทร์
3. ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องของโรงเรียน โดยแจกแบบสอบถามจำนวน 153 ฉบับ
4. เก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนภายหลังแจกไปแล้ว 1 สัปดาห์ และนำไปตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม แล้วนำไปวิเคราะห์ต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว นำข้อมูลประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS ดังนี้

1. คำนวณหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน สำหรับข้อมูลทั่วไปและความพึงพอใจของครูผู้สอนต่อการบริหารโรงเรียนของผู้บริหารโรงเรียนจำแนกตามภาวะผู้นำของผู้บริหารโรงเรียน และความเป็นประชาธิปไตยของผู้บริหารโรงเรียน

2. คำนวณหาค่า t-test เพื่อหาว่าภาวะผู้นำของผู้บริหารโรงเรียนที่แตกต่างกันส่งผลให้ครูผู้สอนมีความพึงพอใจต่อการบริหารโรงเรียนของผู้บริหารแตกต่างกันหรือไม่และผู้บริหารโรงเรียนที่มีความเป็นประชาธิปไตยมาก ส่งผลให้ครูผู้สอนมีความพึงพอใจต่อการบริหารโรงเรียนของผู้บริหารมากกว่าผู้บริหารที่มีความเป็นประชาธิปไตยน้อยหรือไม่

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. หาค่าร้อยละ ของข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการสอน สูตรที่ใช้คำนวณ คือ

$$P_{x_i} = \frac{x_i}{X} \times 100$$

P_{x_i} คือ ค่าร้อยละของตัวแปร x_i

X_i คือ คะแนนแต่ละตัวแปร

X คือ คะแนนรวมของตัวแปร

2. หาค่าคะแนนเฉลี่ย (mean) ของตัวแปรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ภาวะผู้นำของผู้บริหาร ความเป็นประชาธิปไตยของผู้บริหารและความพึงพอใจของครูผู้สอนต่อการบริหารโรงเรียนของผู้บริหาร สูตรที่ใช้คำนวณ คือ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540 : 137)

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

\bar{x} คือ คะแนนเฉลี่ย

n คือ จำนวนคน

x คือ คะแนนแต่ละตัว

3. หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) สูตรที่ใช้คำนวณ คือ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540 : 143)

$$S = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

S คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

x คือ คะแนนแต่ละตัว

n คือ จำนวนคน

4. หาค่า t-test เพื่อหาค่าความแตกต่าง ของตัวแปร สูตรที่ใช้ คือ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์ 2540 : 131-132)

$$t = \frac{\bar{X}_{\text{สูง}} - \bar{X}_{\text{ต่ำ}}}{\sqrt{\frac{S_{\text{สูง}}^2}{n_{\text{สูง}}} + \frac{S_{\text{ต่ำ}}^2}{n_{\text{ต่ำ}}}}}$$

t คือ ค่าที่ใช้พิจารณาแจกแจงแบบที

$\bar{X}_{\text{สูง}}$ คือ คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มสูง

$\bar{X}_{\text{ต่ำ}}$ คือ คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มต่ำ

$S_{\text{สูง}}^2$ คือ คะแนนความแปรปรวนของกลุ่มสูง

$S_{\text{ต่ำ}}^2$ คือ คะแนนความแปรปรวนของกลุ่มต่ำ

n คือ จำนวนคนในแต่ละกลุ่มเท่ากัน(อาจไม่เท่าก็ได้ เพราะใช้ค่าเฉลี่ยเป็นตัวแบ่ง)