# บทที่ 3

## ระเบียบวิธีวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษา การมีส่วนร่วมในการพัฒนาเงาะโรงเรียนนาสารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนของเทศบาลเมืองนาสาร ตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีวิธีการดำเนินการศึกษา ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

**1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

**1.1 ประชากร**

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชากรผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป อาศัยอยู่ในชุมชนวังหล้อ ชุมชนปลายรางพัฒนา ชุมชนสวนมังคุด ชุมชนท่าพลา ที่อยู่ในเขตเทศบาลเมืองนาสาร ตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีประชากรทั้งหมด 2,406 คน

**1.2 กลุ่มตัวอย่าง**

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้ง อายุตั้งแต่18 ปีขึ้นไป อาศัยอยู่ในชุมชนวังหล้อ ชุมชนปลายรางพัฒนา ชุมชนสวนมังคุด ชุมชนท่าพลา ที่อยู่ในเขตเทศบาลเมืองนาสาร ตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 344 คน โดยใช้วิธีการคำนวณจากสูตร ของ ทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane,1967) คือ

สูตร $$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = คือ จำนวนตัวอย่าง หรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนหน่วยทั้งหมด หรือขนาดของประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Error)

กำหนดให้เท่ากับ 0.05 ภายใต้ความเชื่อมั่น 95%

แทนค่าสูตร $n = \frac{2,406}{1+2,406\ (0.05)^2}$

$= 344$

ในการเก็บข้อมูลผู้ศึกษา ได้ทำการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 344 คน เพื่อให้ผลการศึกษามีความหน้าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น การกำหนดตัวอย่างในแต่ล่ะพื้นที่ ใช้วิธีคิดตามสัดส่วนของจำนวนประชากร (Proportion to Size) ในแต่ละชุมชน

**ตารางที่ 3.1** จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองนาสาร ตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

| ลำดับ | ชื่อชุมชน | จำนวนประชากร | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง |
|---|---|---|---|
| 1. | ชุมชนวังหล้อ | 710 | 101 |
| 2. | ชุมชนปลายรางพัฒนา | 319 | 46 |
| 3. | ชุมชนสวนมังคุด | 909 | 130 |
| 4. | ชุมชนท่าพลา | 468 | 67 |
| | **รวม** | **2,406** | **344** |

**2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา**

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวมรวมข้อมูลครั้งนี้ ได้แก่แบบสอบถามในเรื่องของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาเขาะโรงเรียนนาสารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนในตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 344 ชุด

2.1 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อให้ได้เครื่องมือที่มีคุณภาพและเหมาะสม ผู้ศึกษาดำเนินการสร้างเครื่องมือดังนี้

2.1.1 การสร้างแบบสอบถามได้ศึกษารายละเอียด แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องจากหนังสือ เอกสาร บทความ วิทยานิพนธ์ และศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำความเข้าใจกับเนื้อหาที่กำลังศึกษาและนำมาสร้างแบบสอบถาม

2.1.2 การสร้างแบบสอบถาม โดยแบ่งเนื้อหาแบบสอบถาม โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ระยะเวลาอาศัยในท้องถิ่น บทบาทหน้าที่ทางสังคม และการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

**ตอนที่ 2** แบบสอบถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนในตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นแบบสอบถาม มาตราประมาณค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ คือ ระดับมากที่สุด ระดับมาก ระดับปานกลาง ระดับน้อย และระดับน้อยที่สุด โดยมีโครงสร้างแบบสอบถามครอบคลุมลักษณะอันพึงประสงค์ ภายใต้องค์ประกอบ 4 ด้าน คือ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ และการมีส่วนร่วมในการติดตามประเมินผล ผู้ศึกษาได้กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนแต่ละข้อ ดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง ระดับมากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง ระดับมาก

คะแนน 3 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนน 2 หมายถึง ระดับน้อย

คะแนน 1 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

**ตอนที่ 3** แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ การมีส่วนร่วมในการพัฒนาเขาะโรงเรียนนาสารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนในตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**3. การเก็บรวบรวมข้อมูล**

การดำเนินการสำรวจเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

3.1 จัดทำหนังสือเพื่อชี้แจงเหตุผลในการสำรวจข้อมูลในครั้งนี้ไปยังประธานชุมชนแต่ละชุมชน จำนวน 4 ชุมชน ให้รับทราบและขออนุญาตเก็บข้อมูล

3.2 การเก็บข้อมูล ผู้ศึกษานำแบบสอบถามไปสำรวจข้อมูลด้วยตนเองเพื่อชี้แจงเหตุผลและรายละเอียดให้แก่ประชาชนทั้ง 4 ชุมชน ให้เข้าใจในวัตถุประสงค์การศึกษาครั้งนี้

3.3 รวบรวมแบบสอบถามที่ได้สำรวจทั้งหมดมาตรวจสอบเรียบร้อยเตรียมพร้อมเพื่อเข้าสู่กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล

**4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้**

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ขั้นตอน โดยใช้วิธีการประมวลผลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูล และตอบวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ และระดับการศึกษา สถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่และร้อยละ

2. วิเคราะห์เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมในการพัฒนาเงาะโรงเรียนนาสารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชน ตำบลนาสาร อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี สถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. ทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติเชิงอนุมานทดสอบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยใช้สถิติ t-test สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระ 2 กลุ่ม และใช้สถิติ One-way ANOVA สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มี3กลุ่มขึ้นไป และหากพบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 จะทำการทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการทดสอบของ LSD (Least significant difference test)

**กำหนดเกณฑ์ในการให้คะแนน ดังนี้**

| | |
|---|---|
| ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด | กำหนดให้ 1 คะแนน |
| ระดับการมีส่วนร่วมน้อย | กำหนดให้ 2 คะแนน |
| ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง | กำหนดให้ 3 คะแนน |
| ระดับการมีส่วนร่วมมาก | กำหนดให้ 4 คะแนน |
| ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด | กำหนดให้ 5 คะแนน |

**เกณฑ์ในการแปลผล**

| | | |
|---|---|---|
| ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 | แปลความว่า | มีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด |
| ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 | แปลความว่า | มีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก |
| ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 | แปลความว่า | มีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 | แปลความว่า | มีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย |
| ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 | แปลความว่า | มีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด |