

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนสุขสันต์พัฒนา เขตคลองสามวา จำนวน 967 คน

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยการคำนวณได้จากสูตร Yamane คือ

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

ในเมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = จำนวนประชากร 967 คน
 e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในที่นี้ คือ .05

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้จากสูตร คือ 283 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ ประชาชนและแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยศึกษาค้นคว้าจากเอกสารต่างๆ โดยแบ่งออกเป็น

- ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน
- ตอนที่ 2 กระบวนการเรียนรู้ของชุมชน
- ตอนที่ 3 การมีส่วนร่วมของชุมชน
- ตอนที่ 4 การพัฒนาชุมชนเข้มแข็ง

วิธีการสร้างเครื่องมือ

ทำการทดสอบหาความเที่ยงตรง (validity) และความเชื่อมั่น (reliability) ของเครื่องมือมีขั้นตอน ดังนี้

1. ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ คณาจารย์ที่ปรึกษา เป็นผู้ตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา และความเหมาะสมของคำถาม
2. ทำแบบสอบถามไปทดสอบหาความเชื่อมั่น (reliability) โดยนำไปทดสอบกับประชาชนที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คนแล้วนำมาหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือตามสูตรของ Cronbach คือ Coefficient Alpha เท่ากับ .9370

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ก่อนทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเขียนรายงานขออนุมัติการเก็บรวบรวมข้อมูล จากโครงการบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เมื่อได้รับอนุมัติแล้วผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยนำแบบสอบถามที่เตรียมไว้ไปสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนสุขสันต์พัฒนา เขตคลองสามวา เมื่อเรียบร้อยแล้วผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์เพื่อหาค่าและแปลผล

เกณฑ์ในการตีความตามค่าเฉลี่ยของระดับการมีส่วนร่วม ให้ความหมายตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best, 1977) แบ่งตามคะแนนเฉลี่ยดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.49	มีค่าเท่ากับการมีส่วนร่วมต่ำสุด
คะแนนเฉลี่ย	1.50 - 2.49	มีค่าเท่ากับการมีส่วนร่วมต่ำ
คะแนนเฉลี่ย	2.50 - 3.49	มีค่าเท่ากับการมีส่วนร่วมปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	3.50 - 4.49	มีค่าเท่ากับการมีส่วนร่วมค่อนข้างสูง
คะแนนเฉลี่ย	4.50 - 5.00	มีค่าเท่ากับการมีส่วนร่วมสูง

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาค่าความถี่และร้อยละของปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล
2. หาค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับการมีส่วนร่วมในชุมชน

3. หาค่าความถี่ของปัญหาและอุปสรรค และข้อเสนอแนะ เรียงตามลำดับความถี่จากมากไปหาน้อย

4. ทดสอบสมมติฐาน โดยใช้สถิติ t-test และ F-test

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าความถี่

สูตร ให้ f เป็นความถี่ของคะแนนใดๆ ตามแบบสอบถาม

2. ค่าเฉลี่ย (mean = \bar{X}) เป็นการประเมินค่าที่กำหนดกลุ่มประชากร

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

\bar{X} = ค่าเฉลี่ยของประชากร

$\sum X$ = ผลรวมของค่าคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนคนที่เป็นประชากร

3. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$\text{สูตร } SD = \frac{\sqrt{N\sum X^2 - (\sum X)^2}}{N(N-1)}$$

SD = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของประชากร

$\sum X^2$ = ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

$(\sum X)^2$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

N = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

4. ค่าร้อยละ

$$\text{สูตร } P = \frac{X}{N} \times 100$$

P = ค่าร้อยละ

X = จำนวนข้อมูล

N = จำนวนข้อมูลทั้งหมด

5. ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของ Cronbach

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum Si^2}{S^2 t} \right]$$

เมื่อ α = ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

N = จำนวนข้อในแบบสอบถาม

Si^2 = ความแปรปรวนของคำถามข้อที่ I

$S^2 t$ = ความแปรปรวนของคำถามทั้งหมด

6. t-test (Independent Test)

$$\text{สูตร } t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

n_1 = จำนวนของกลุ่มที่ 1

n_2 = จำนวนของกลุ่มที่ 2

S^2 = ความแปรปรวนของกลุ่มที่ 1 และ 2

\bar{X} = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2