

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยเรื่องการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนชนชอนพัฒนาเขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร มีวิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้าเป็นลำดับ ดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้คือประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนชอนพัฒนาเขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร จำนวน 2,000 ครัวเรือน

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยการคำนวณได้จากสูตร Yamane คือ

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

ในเมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร 2,000 ครัวเรือน

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในที่นี้คือ .05

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้จากสูตร คือ 333 ครัวเรือน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ ประชาชนและแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยศึกษาค้นคว้าจากเอกสารต่างๆ โดยแบ่งออกเป็น

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานลักษณะทั่วไปของประชาชน ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ รายได้ ระดับการศึกษา และแรงจูงใจ

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการดำเนินงานด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในด้านต่างๆ

วิธีการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาได้สร้างแบบสอบถาม โดยมีการศึกษาเอกสารรายงานการวิจัยที่ผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์ที่ปรึกษา และจากประสบการณ์ของผู้วิจัย ได้จัดทำแบบสอบถาม โดยนำแบบสอบถาม ไปใช้กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา (alpha coefficient) ของ Cronbach เมื่อปรับปรุงเครื่องมือแล้วนำไปให้ประชากรที่เป็นกลุ่มตัวอย่างตอบ และดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง

ผลการหาค่าความเชื่อมั่น พบว่า แบบสอบถามการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนชอยพัฒนา เขตบางซื่อ ทุกข้อรวมกันมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.8528

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ก่อนทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเขียนรายงานขออนุมัติการเก็บรวบรวมข้อมูล จากโครงการบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เมื่อได้รับอนุมัติแล้วผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยนำแบบสอบถาม ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนชอยพัฒนา เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร เมื่อเรียบร้อยแล้วผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์เพื่อหาค่าและแปลผล

โดยกำหนดค่าน้ำหนักคะแนน ดังนี้

- 5 หมายถึง เห็นด้วยในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง เห็นด้วยในระดับมาก
- 3 หมายถึง เห็นด้วยในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง เห็นด้วยในระดับน้อย
- 1 หมายถึง เห็นด้วยในระดับน้อยที่สุด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 สอบถามคุณลักษณะส่วนบุคคลของประชากร เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ (check list) ใช้สถิติการแจกแจงความถี่ และหาร้อยละ

ตอนที่ 2 สอบถามการมีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) ใช้สถิติการแจกแจงความถี่ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและมีการแปลผลค่าเฉลี่ยใช้เกณฑ์ ดังนี้

4.50 – 5.00 หมายถึง เห็นด้วยในระดับมากที่สุด

3.50 – 4.49 หมายถึง เห็นด้วยในระดับมาก

2.50 – 3.49 หมายถึง เห็นด้วยในระดับปานกลาง

1.50 – 2.49 หมายถึง เห็นด้วยในระดับน้อย

1.00 – 1.49 หมายถึง เห็นด้วยในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 การทดสอบสมมติฐาน โดยค่าไคสแควร์ (chi-square test) และหาค่าสหสัมพันธ์แบบ pearson ระหว่างปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล และแรงจูงใจต่อการมีส่วนร่วมกับระดับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าความถี่

สูตร ให้ f = แทนค่าความถี่แต่ละตัวแปร

2. ค่าร้อยละ

สูตร $P = \frac{X}{N} \times 100$

P = จำนวนค่าร้อยละ

X = จำนวนข้อมูลทั้งหมด

N = จำนวนข้อมูล

3. ค่าเฉลี่ย

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

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย หรือตัวกลางเลขคณิต

$\sum fx$ = ผลรวมของประชากรทั้งหมด

N = จำนวนข้อมูลทั้งหมด

4. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

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

SD = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum x^2$ = ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลัง 2

$(\sum x)^2$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลัง 2

N = จำนวนในกลุ่มตัวอย่าง

5. การหาค่าไคสแควร์ (Chi - Square)

$$\text{สูตร } X^2 = \sum \sum \left(\frac{O - e}{e} \right)^2$$

X^2 = แทนค่า (Chi - Square)

O = ค่าที่ปรากฏ

e = ค่าที่คาดหวัง

6. ค่าสหสัมพันธ์แบบ Peason Product Monent Correlation Coefficient

$$\text{สูตร } r_{xy} = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

r_{xy} = สัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์

N = ประชากร

$\sum x$ = ผลรวมทั้งหมดของคะแนนดิบ x

$\sum y$ = ผลรวมทั้งหมดของคะแนนดิบ y

$\sum x^2$ = ผลรวมทั้งหมดของคะแนนดิบ x ยกกำลังสอง

$\sum y^2$ = ผลรวมทั้งหมดของคะแนนดิบ y ยกกำลังสอง

$\sum xy$ = ผลรวมของคะแนน x และ y คูณกันแต่ละคู่