

บทที่ 3

วิธีดำเนินการทำวิจัย

ในการศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของกรรมการชุมชนในการพัฒนาชุมชนเขตเทศบาล ตำบลสำโรงใต้ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ครั้งนี้ผู้วิจัยดำเนินการทำวิจัย ซึ่งสามารถนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากร
2. กลุ่มตัวอย่าง
3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากร

ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ กรรมการชุมชนเขตเทศบาลตำบล สำโรงใต้ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ รวม 17 ชุมชน 416 คน

กลุ่มตัวอย่าง

1. ขนาดตัวอย่าง คำนวณขนาดของตัวอย่างได้จากสูตรของ Taro Yamane (อ้างถึงใน ตำราเรขาคณิต และ สุวรรณ บัวทวน , 2536 ; 122) ดังนี้

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

เมื่อ

n = ขนาดตัวอย่างที่ต้องการหา

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

D = ค่าความคาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (กำหนดไว้ 5 % หรือ .05)

เมื่อคำนวณตามสูตรแล้วพบว่าขนาดของตัวอย่างที่จะศึกษาเท่ากับ 204 รายแล้วนำมาหา
สัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่จะเป็นตัวแทนของแต่ละชุมชน โดยคำนวณได้จาก

$$\frac{204 * A}{416} \text{ เมื่อ } A \text{ คือ จำนวนกรรมการทั้งหมดของชุมชนนั้น รายละเอียดปรากฏดัง$$

ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรชุมชน

ชื่อชุมชน	ที่ตั้ง	จำนวนกรรมการ ชุมชนทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่าง
บุญถนอม	หมู่ 2,5 ตำบลสำโรง	21	10
เปรมฤทัย	หมู่ 9 ตำบลสำโรง	12	6
กุศลส่งสามัคคี	หมู่ 10 ตำบลสำโรง	14	7
หมู่ที่ 1รวมใจพัฒนา	หมู่ที่ 1 ตำบลสำโรงกลาง	34	17
วัดสำโรงเหนือ	หมู่ที่ 4,5,6,7 ตำบลสำโรงกลาง	47	23
ร่วมด้วยช่วยพัฒนา	หมู่ที่ 3,9 ตำบลสำโรงกลาง	30	15
ศรีศักดาพัฒนาร่วมใจ	หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรงกลาง	38	19
หมู่ที่ 2 พัฒนา	หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรงกลาง	30	15
พิทักษ์ธรรม 7,9	หมู่ที่ 7,9 ตำบลสำโรงกลาง	28	14
สามัคคี 72 ปิยมหาราช	หมู่ที่ 10,11,12 ตำบลสำโรงกลาง	30	15
แก้วแก้วพัฒนา	หมู่ที่ 13 ตำบลบางหัวเสือ	31	15
4 ส. พัฒนา	หมู่ที่ 9 ตำบลบางหัวเสือ	7	3
ก้าวพัฒนา	หมู่ที่ 17 ตำบลบางหัวเสือ	15	7
ร่วมพัฒนา	หมู่ที่ 6 ตำบลบางหญ้าแพรก	20	10
วัดกลางสวนสวรรค์ (รามัญ)	หมู่ที่ 3 ตำบลบางหญ้าแพรก	15	7
ชาวห้องคู้สามัคคี	หมู่ที่ 1,2 ตำบลบางหญ้าแพรก	25	12
ชาวห้องคู้สามัคคี	หมู่ที่ ตำบลบางหญ้าแพรก	19	9
รวม		416	204

2. การสุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random sampling) ซึ่งเป็นวิธีการสุ่มตัวอย่างที่เปิดโอกาสประชากรกลุ่มเป้าหมายทุกคนมีโอกาสได้รับเลือกเป็นตัวอย่างเท่า ๆ กัน โดยทำทำเนียบรายชื่อคณะกรรมการชุมชนทุกชุมชน ที่ได้มาจากเทศบาลตำบลสำโรงได้ กำหนดหมายเลขให้กับกรรมการชุมชนทุกคน แล้วจึงทำสลากระบุหมายเลขของกรรมการชุมชน จับสลากหมายเลขกรรมการแต่ละชุมชนตามจำนวนที่ได้คำนวณสัดส่วนไว้ดังตาราง ทำเช่นนี้ทุกชุมชนจนได้ตัวอย่างครบ 204 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยข้อมูลเป็นแบบสอบถามโดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทางด้านบุคคลเป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา การเป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคม และการได้รับข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของกรรมการชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลสำโรงได้ มีลักษณะเป็นแบบสอบถามปลายปิด

เกณฑ์การให้คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ระดับ โดยแบ่งออกเป็น “ใช่” และ “ไม่ใช่” ดังนี้

ตอบถูก	ให้คะแนน	1	คะแนน
ตอบผิด	ให้คะแนน	0	คะแนน

แล้วนำคะแนนรวมทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ย แล้วใช้ค่าเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ในการแปลความ โดยกำหนดว่า

1. ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยลงมา ถือว่ามีความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของกรรมการชุมชนต่ำ
2. ได้คะแนนตั้งแต่ค่าเฉลี่ยขึ้นไป ถือว่ามีความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของกรรมการชุมชนสูง

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของกรรมการชุมชนในเขตเทศบาลตำบลสำโรงได้โดยแบ่งออกเป็น การค้นหาปัญหาและสาเหตุของปัญหา ด้านการวางแผนดำเนินกิจกรรม ด้านการลงทุนและปฏิบัติงาน ด้านการติดตามประเมินผลงาน มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 4 ระดับ คือมากที่สุด มาก น้อย น้อยที่สุด มีระดับการให้คะแนนดังนี้

เข้าร่วมมากที่สุด	ให้คะแนน	3	คะแนน
เข้าร่วมมาก	ให้คะแนน	2	คะแนน
เข้าร่วมน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน
ไม่เคยมีส่วนร่วม	ให้คะแนน	0	คะแนน

เกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน โดยสามารถแปลความหมายการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนดังนี้

ให้นำคะแนนรวมทั้งหาค่าเฉลี่ย แล้วใช้ค่าเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ในการแปลความ โดยกำหนดว่า

1. ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยลงมา ถือว่ามีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนต่ำ
2. ได้คะแนนตั้งแต่ค่าเฉลี่ยขึ้นไป ถือว่ามีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนสูง

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับความต้องการต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนเขตเทศบาลตำบลสำโรงใต้ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ เพื่อหาค่าความเที่ยงตรงและเชื่อถือได้

1. การทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) ให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้พิจารณาตามหลักวิชาการเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้วัด ครอบคลุมและตรงตามวัตถุประสงค์
2. การทดสอบความเชื่อถือได้ (Reliability) เพื่อทดสอบเครื่องมือที่ใช้ กับกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน และนำไปทดสอบใช้โปรแกรม SPSS โดยวิธีหาค่าความสอดคล้องภายในแบบสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) เท่ากับ .9635 เมื่อปรับปรุงเครื่องมือแล้วนำไปให้ประชากรที่เป็นกลุ่มตัวอย่างตอบ และดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมจากแบบสอบถาม

การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ใช้วิธีการแจกแบบสอบถามโดยผู้วิจัยทำหนังสือขอความอนุเคราะห์จากนายกเทศมนตรีตำบลสำโรงใต้ เพื่อดำเนินการแจกแบบสอบถามให้กับกรรมการชุมชนในเขตเทศบาลตำบลสำโรงใต้และเก็บแบบสอบถามคืนด้วยตนเองโดยการแจกแบบสอบถามให้กับกรรมการชุมชนในแต่ละชุมชนตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้และได้มีการนัดหมายกำหนดส่ง โดยรวบรวมไว้กับประธานกรรมการแล้วเก็บด้วยตนเอง

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่กรรมการชุมชนได้ส่งมาแล้วนำแบบสอบถามกลับคืนมาทำการวิเคราะห์ต่อไป โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ SPSS

การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ โดยผู้วิจัยแบ่งการนำเสนอออกเป็น 5 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทางด้านบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง โดยตัวแปรที่นำมาอธิบายในส่วนนี้ประกอบด้วย เพศ อายุ การศึกษา การเป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคม นำเสนอด้วยสถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ จำนวนความถี่ และร้อยละ การได้รับข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน นำเสนอด้วยสถิติพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ แจกแจงความถี่ และจัดอันดับ

ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของกรรมการชุมชน นำเสนอด้วยสถิติพรรณนา ได้แก่ แจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ส่วนที่ 3 การมีส่วนร่วมของกรรมการชุมชน โดยแบ่งออกเป็น การค้นหาปัญหาและสาเหตุของปัญหา ด้านการวางแผนดำเนินกิจกรรม ด้านการลงทุนและปฏิบัติงาน ด้านการติดตามประเมินผลงาน นำเสนอด้วยสถิติพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับความต้องการต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน นำเสนอด้วยสถิติพรรณนา ได้แก่ แจกแจงความถี่ จัดลำดับ

ส่วนที่ 5 การทดสอบสมมติฐานการวิจัย โดยใช้สถิติอ้างอิง (Inferential Statistics) ได้แก่ การทดสอบค่าไค - สแควร์ (χ^2) หาค่าหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเพื่อให้ทราบลักษณะพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่าง จากค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2.2 สถิติอ้างอิง การทดสอบหาค่าหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามใช้สถิติ Chi - square