

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินโครงการชุมชนใสสะอาด หน้าบ้านน้ามอง ในเขตเทศบาลตำบลแพรงษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ มีวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเทศบาลตำบลแพรงษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ที่เข้าร่วม โครงการชุมชนใสสะอาด หน้าบ้านน้ามอง รวม 10 ตำบล รวมจำนวน 13,483 คน (เทศบาลตำบลแพรงษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ, 2552, หน้า 41)

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเทศบาลตำบลแพรงษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ที่เข้าร่วมโครงการ สุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางเลขสุ่มของเกรสซีและมอร์แกน และสุ่มแบบเจาะจงจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 375 คน โดยจำแนกเป็นประชาชน จำนวน 360 คน เจ้าหน้าที่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งเจาะจงเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างทุกคนรวม 10 คน ผู้บริหารโครงการซึ่งเจาะจงเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างทุกคนรวม 5 คน รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 375 คน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 3.1 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

รายการสุ่มตัวอย่าง	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1. ประชาชนที่เข้าร่วมโครงการฯ	360
2. เจ้าหน้าที่โครงการฯ	10
3. ผู้บริหารโครงการฯ	5
รวม	375

ที่มา : เทศบาลตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ, 2552, หน้า 41.

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เพื่อให้การศึกษารอบคลุมรายละเอียดต่างๆ จึงสร้างเครื่องมือในการศึกษาดังนี้

1. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้ศึกษาดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอนดังนี้

1.1 ศึกษาวัตถุประสงค์ในการวิจัย ทฤษฎี แนวคิดและเอกสารหลักฐานงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามเพื่อประเมินโครงการชุมชนใสสะอาด หน้าบ้านนำมองในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

1.2 กำหนดคำถามในแบบสำรวจ โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์การวิจัย แนวคิด และทฤษฎีการประเมินแบบชิป และผลวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่างแบบสำรวจได้อย่างถูกต้องชัดเจนและมีจำนวนคำถามที่เหมาะสม

1.3 ร่างแบบสำรวจ

ลักษณะของแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ภูมิหลังของผู้ตอบ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา ความเกี่ยวข้องกับโครงการ รายได้ต่อเดือน และจำนวนปีที่เข้าอยู่อาศัยในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา ใช้คำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check list)

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการประเมินโครงการชุมชนใสสะอาด หน้าบ้านนำมองในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ใช้คำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scales) 5 ระดับ โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละข้อคำถามดังต่อไปนี้

เกณฑ์การให้คะแนนข้อคำถาม

ระดับความคิดเห็น	ระดับคะแนน
เห็นด้วย มากที่สุด	5
เห็นด้วย มาก	4
เห็นด้วย ปานกลาง	3
เห็นด้วย น้อย	2
เห็นด้วย น้อยที่สุด	1

การตีความหมายของคะแนนเฉลี่ย เมื่อตรวจแบบสอบถามรายบุคคลแล้วจึงตีความ และกำหนดเกณฑ์ในการประเมินค่าน้ำหนักคำตอบในแต่ละประเด็นข้อคำถาม ผู้วิจัยใช้ระบบการให้คะแนนตามแนวทางของเบสท์ (Best, 1981, pp. 179-187) ดังนี้

การตีความหมายคะแนนเฉลี่ย

คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น
1.00 - 1.80 หมายถึง	เห็นด้วย น้อยที่สุด
1.81 - 2.60 หมายถึง	เห็นด้วย น้อย
2.61 - 3.40 หมายถึง	เห็นด้วย ปานกลาง
3.41 - 4.20 หมายถึง	เห็นด้วย มาก
4.21 - 5.00 หมายถึง	เห็นด้วย มากที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข โครงการชุมชนใสสะอาด หน้าบ้านน้อมอง ในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

2. การปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม เพื่อให้แบบสอบถาม มีความสมบูรณ์ในเนื้อหา ภาษา และความเที่ยงตรง ผู้วิจัยนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานวิจัยและผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข

3. การปรับปรุงแบบสอบถามตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญมาเพื่อหาความเที่ยงตรงในเนื้อหา (Contents validity)

4. การประมวลข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ นำมาปรับปรุงแบบสอบถามแล้วนำเสนอ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อพิจารณาตรวจสอบอีกครั้ง

5. การนำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้กับประชากรที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้แก่ ประชาชนที่อยู่อาศัยในเขตเทศบาลตำบลแพรกษา เป็น

ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการชุมชนใสสะอาด หน้าบ้านน้อมอง แต่เป็นผู้ไม่ถูกสุ่มเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน นำแบบสอบถามไปวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Coefficient Alpha) ของ Cronbach โดยได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.90

6. การนำสอบถามที่สมบูรณ์แล้วไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในภาคสนามด้วยตนเอง เป็นเวลา 30 วัน ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ 2553 แล้วนำแบบสอบถามที่ได้มาตรวจสอบความสมบูรณ์ทุกชุดก่อนนำไปวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้สถิติ ดังนี้

1. แบบสอบถามตอนที่ 1 วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ
2. แบบสอบถามตอนที่ 2 วิเคราะห์โดยการค่าเฉลี่ยเลขคณิต (\bar{x}) และค่าเบี่ยงเบน

มาตรฐาน (S.D.)