

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) มุ่งศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการชุมชนเข้มแข็งของสถานีตำรวจภูธรตำบลปากคลองรังสิต จังหวัดปทุมธานี โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและทดสอบความสัมพันธ์และความเกี่ยวพันระหว่างตัวแปรด้วยการตั้งสมมติฐาน ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางการศึกษา การรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรเป้าหมาย(Target Population) ของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่ผ่านการอบรมในโครงการชุมชนเข้มแข็ง ของสถานีตำรวจภูธรตำบลปากคลองรังสิต จังหวัดปทุมธานี จากประชาชนที่เข้าร่วมในโครงการ คือ ตำบลบ้านใหม่ ตำบลบางกะดี ตำบลบางพูน และตำบลหลักหก จำนวน 133 คน เมื่อวันที่ 17 – 27 มีนาคม 2548

กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยทำการเก็บตัวอย่าง โดยพิจารณารายชื่อประชาชนที่เข้ารับการอบรมตามโครงการชุมชนเข้มแข็ง โดยทำการเก็บข้อมูลจากประชาชนที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 133 คน

นำรายชื่อประชาชนที่ผ่านการอบรม จำนวน 4 ตำบล รวมทั้งสิ้น 133 คนมารับและตอบแบบสอบถาม และจากการนำแบบสอบถามที่ได้รับจากประชาชนที่เข้าร่วมโครงการอบรมในโครงการชุมชนเข้มแข็ง โดยตอบแบบสอบถามได้สมบูรณ์สามารถนำมาใช้ได้แยกเป็นประชากรแต่ละตำบล ดังนี้ (ได้ตัวแทนตำบลละ 33 คน 3 ตำบล และ 34 คน 1 ตำบล) จำนวน 133 คน

ตำบลบ้านใหม่	=	34	คน
ตำบลบางกะดี	=	33	คน
ตำบลบางพูน	=	33	คน
ตำบลหลักหก	=	33	คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของประชาชนที่ผ่านการอบรมในโครงการชุมชนเข้มแข็ง ของสถานีตำรวจภูธรตำบลปากคลองรังสิต เมื่อวันที่ 17 – 27 มีนาคม 2548 เป็นคำถามปลายปิด ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ สถานภาพครอบครัว ภูมิลำเนา อาชีพ และระดับการศึกษา ส่วนคำถามปลายเปิด 2 ข้อ ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ประจำต่อเดือน และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการได้รับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการชุมชนเข้มแข็งเป็นคำถามปลายปิด ประกอบด้วยข้อความที่ผู้ตอบต้องตอบว่ามีจำนวนของจำนวนครั้งต่อสัปดาห์ที่ได้รับข่าวสารของโครงการชุมชนเข้มแข็ง ว่าสาขตรวจชุมชนเข้มแข็งที่ผ่านการอบรมได้เข้าร่วมในการออกตรวจ แจ่งเหาะแส และร่วมปราบปรามอาชญากรรม บ่อยเพียงใด เป็นคำถามให้เลือกตอบแบบประเมินค่า 5 ระดับ แต่ละข้อมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ได้รับทุกครั้ง	5	คะแนน
ได้รับ 5-6 ครั้ง / สัปดาห์	4	คะแนน
ได้รับ 3-4 ครั้ง / สัปดาห์	3	คะแนน
ได้รับ 1-2 ครั้ง / สัปดาห์	2	คะแนน
ไม่เคยได้รับ	1	คะแนน

การนับคะแนนดังกล่าวได้นำไปใช้ในการอธิบายระดับการได้รับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการชุมชนเข้มแข็ง ของสถานีตำรวจภูธรตำบลปากคลองรังสิต จังหวัดปทุมธานี เพื่อจำแนกให้เป็นกลุ่มที่แตกต่างกัน ผู้วิจัยได้ใช้คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาซึ่งผู้วิจัยแบ่งระดับการได้รับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการชุมชนเข้มแข็ง ออกเป็น 2 ระดับ โดยการคำนวณช่วงความกว้างของคะแนนในแต่ละชั้น ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ช่วงความกว้างของคะแนนในแต่ละชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{5-1}{2} \\
 &= 2
 \end{aligned}$$

จากหลักเกณฑ์ดังกล่าวผู้วิจัยได้กำหนดการแปลความหมายระดับการได้รับข่าวสารตามระดับคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1 – 3.00 หมายถึง การได้รับข่าวสารอยู่ในระดับ ต่ำ

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.01 – 5 หมายถึง การได้รับข่าวสารอยู่ในระดับ สูง

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการชุมชนเข้มแข็ง ประกอบด้วยคำถามปลายปิด จำนวน 30 ข้อ ได้แก่ การร่วมปฏิบัติการที่เกี่ยวกับการออกตรวจ 10 ข้อ แจ้งเบาะแส 10 ข้อ และการปราบปรามอาชญากรรม 10 ข้อ ในแต่ละข้อให้เลือกตอบได้ 2 คำตอบ คือ มีส่วนร่วม และ ไม่มีส่วนร่วม โดยพิจารณาเป็นด้านการออกตรวจ การแจ้งเบาะแส และการปราบปรามอาชญากรรม และพิจารณาแยกเป็นรายข้อแต่ละด้านทั้ง ด้านออกตรวจ ด้านแจ้งเบาะแส และด้านการปราบปรามอาชญากรรม

ส่วนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ ออกตรวจ แจ้งเบาะแส ข้อเสนอแนะและความเห็นทั่วไป

การทดสอบเครื่องมือ

การหาความเที่ยงตรง (Validity) ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษา แนวคิด ทฤษฎี ตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อเป็นผู้ทำการตรวจสอบความครอบคลุมของเนื้อหา ความถูกต้อง เที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และ การใช้ภาษาเพื่อให้แบบสอบถามมีความเที่ยงตรงยิ่งขึ้น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แบบ จำนวน 133 ชุด ไปแจกให้กับกลุ่มตัวอย่างตามรายชื่อที่ได้จากการสุ่มคัดเลือกด้วยตนเอง โดยมีผู้ช่วยแจกแบบสอบถามอีก 1 คน ผู้วิจัยได้ชี้แจงรายละเอียดต่าง ๆ เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเข้าใจในวัตถุประสงค์ของการศึกษาตามกระบวนการวิจัยแล้ว เก็บแบบสอบถามที่มีทั้งหมด 133 ชุด

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างเรียบร้อยแล้วได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ครบถ้วนของแบบสอบถามทั้งหมดแล้วนำมาลงรหัสและบันทึกด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป โดยได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ครบถ้วนของแบบสอบถามทั้งหมดแล้วนำมาประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for the Social Science) สถิติเชิงพรรณนาข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequencies) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้ใช้สถิติดังต่อไปนี้

1. สถิติพรรณนา

1.1 ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้ในการอธิบายเปรียบเทียบข้อมูลทั่วไปและใช้พรรณนากลุ่มตัวอย่าง

1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้อธิบายปัจจัยการได้รับข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการชุมชนเข้มแข็ง

2. สถิติวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ตัวแปรตาม และทดสอบสมมติฐาน มีดังนี้

2.1 Chi-square ใช้สำหรับทดสอบหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยการได้รับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการชุมชนเข้มแข็ง กับการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการชุมชนเข้มแข็ง ด้านการปฏิบัติการที่เกี่ยวกับการออกตรวจ แจกเบาะแส และการปราบปราม

กำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ 0.05