

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาเรื่อง “การมีส่วนร่วมของราษฎรอาสาในการป้องกันปราบปรามอาชญากรรมในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองสมุทรสาคร” เป็นการศึกษาวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยมีระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย ดังนี้

#### วิธีการศึกษา

1. การศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร (Documentary Research) เป็นการศึกษา รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากหนังสือ วารสาร เอกสาร ผลงานวิจัย วิทยานิพนธ์ ตลอดจนเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดกรอบแนวคิดในการศึกษา
2. การศึกษาภาคสนาม (Field Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์ผลการศึกษา

#### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งผู้ศึกษาได้ใช้ข้อมูลจากการศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร และคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ในเรื่องดังกล่าว เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเนื้อหาของแบบสอบถาม ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้แบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของราษฎรอาสาในการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม โดยเป็นการแสดงความคิดเห็นแบบ Rating Scale 5 ระดับ คือ

5 หมายถึง มากที่สุด

4 หมายถึง มาก

3 หมายถึง ปานกลาง

2 หมายถึง น้อย

1 หมายถึง น้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของราษฎรอาสา

### การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ก่อนนำแบบสอบถามไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาจะทำการทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) และความน่าเชื่อถือ (Content Reliability) ของแบบสอบถามโดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. การทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) โดยการนำแบบสอบถามไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหา และนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมและเที่ยงตรงตามเนื้อหาและวัตถุประสงค์ของการศึกษา เพื่อความสมบูรณ์ก่อนทำการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. การทดสอบความน่าเชื่อถือ (Content Reliability) ผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามไปทำการทดสอบเบื้องต้น (tryout) เพื่อหาความถูกต้องและเหมาะสมในการนำไปเก็บข้อมูลจากประชากรจริงโดยทดสอบจากข้อมูลกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มประชากรเป้าหมายจำนวน 30 คน ซึ่งเป็นราษฎรอาสาของพื้นที่อำเภอกระทุ่มแบนจำนวน 30 คน โดยใช้แบบสอบถามรายบุคคลเหมือนสถานการณ์ที่เป็นจริงทุกประการ และนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นรายข้อและรวมฉบับด้วยวิธีสัมประสิทธิ์ของแอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาช (Cronbach) ซึ่งจากการทดสอบเบื้องต้น (tryout) ได้ค่าเท่ากับ 0.784 และนำผลที่ได้ไปใช้ในการปรับปรุงแบบสอบถามให้สมบูรณ์เรียบร้อย ก่อนที่จะนำไปทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจริง

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขั้นตอนแรก ผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบความเชื่อมั่นแล้ว ไปขอความร่วมมือจากหัวหน้าชุดราษฎรอาสา ของสถานีตำรวจภูธรเมืองสมุทรสาคร เพื่อนำแบบสอบถามไปมอบให้กับราษฎรอาสาที่ได้ออกตรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในแต่ละชุด ทำการตอบแบบสอบถาม
2. ขั้นตอนที่สอง ผู้ศึกษาให้ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน สำหรับการตอบแบบสอบถาม เพื่อให้ผู้ตอบได้มีโอกาสในการใช้วิจารณญาณ พร้อมทั้งแสดงความคิดเห็นของตนเองได้อย่างอิสระ
3. ขั้นตอนที่สาม เมื่อครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ศึกษาก็ขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจที่เป็นหัวหน้าราษฎรอาสาในแต่ละชุด ไปเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนมาส่งผู้ศึกษา

4. ขั้นตอนที่ดีที่สุด ผู้ศึกษานำแบบสอบถามมาตรวจนับปริมาณความสมบูรณ์ของข้อมูลแบบสอบถาม ซึ่งในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนมานั้นได้ครบถ้วนทั้งหมด จำนวน 120 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 โดยใช้เวลาในการดำเนินการทั้งสิ้น 2 เดือน

### ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ ราษฎรอาสาของสถานีตำรวจภูธรเมืองสมุทรสาคร จำนวน 172 คน

#### ตารางที่ 3.1

#### ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

| ชุดที่ | หัวหน้าชุด/ชื่อชุด     | สมาชิกในทีม |
|--------|------------------------|-------------|
| 1      | ร.ต.อ.สมชาย ขอดำ       | 14          |
| 2      | ร.ต.ท.สุเทพ พิกุลขาว   | 19          |
| 3      | หน่วยบางน้ำจืด         | 13          |
| 4      | หน่วยบริการคลองครุ     | 19          |
| 5      | หน่วยบริการวัดตึก      | 6           |
| 6      | หน่วยบริการวัดเจษฎ์    | 4           |
| 7      | หน่วยบริการบ้านเกาะ    | 11          |
| 8      | หน่วยบริการคอกกระบือ   | 11          |
| 9      | หน่วยบริการเมืองใหม่   | 23          |
| 10     | หน่วยบริการนิคมฯ       | 32          |
| 11     | หน่วยบริการท่าฉลอม     | 7           |
| 12     | หน่วยบริการประชาชนนาดี | 13          |
|        | รวมจำนวนทั้งหมด        | 172         |

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ มาจากราษฎรอาสาของสถานีตำรวจภูธรเมืองสมุทรสาคร โดยหากกลุ่มตัวอย่างด้วยหลักการคำนวณของยามาเน่ ที่ความเชื่อมั่น 95% จากนั้นแบ่งจำนวนของกลุ่มตัวอย่างตามชุดตรวจ โดยวิธีการแบ่งชั้นชนิดสัดส่วน (Proportional Stratified Sampling) มีชุดเป็นหน่วยการสุ่ม (Sampling Unit) และทำการเก็บข้อมูลโดยการใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ในแต่ละชุด ดังนี้

ขั้นที่ 1 คำนวณหากกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากรทั้งหมด 172 คน โดยใช้หลักการคำนวณของ Taro Yamane (อ้างถึงใน ยุทธ ไทยวรรณ, 2544, 60) ดังนี้

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

โดย  $n$  = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

$N$  = จำนวนประชากรที่ใช้วิจัย

$e$  = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้

แทนค่า

$$n = \frac{172}{1 + 172 (0.05)^2}$$

$$n = 120$$

ขั้นที่ 2 คำนวณหาจำนวนตัวอย่างในแต่ละชุด โดยใช้วิธีแบ่งชั้นภูมิ (Cluster Random Sampling) เพื่อเปรียบเทียบจำนวนสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับ } (n_1) = \frac{N_1 \times n}{N}$$

โดย  $N_1$  = จำนวนประชากรในแต่ละระดับ

$n$  = จำนวนประชากรตัวอย่างที่ใช้วิจัย

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างในแต่ละชุดแล้ว ผู้วิจัยเก็บข้อมูลโดยการใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ในแต่ละชุด มีรายละเอียดตามตาราง

ตารางที่ 3.2  
การสุ่มตัวอย่าง

| ชุดที่ | หัวหน้าชุด/ชื่อชุด     | สมาชิกในทีม | จำนวนตัวอย่าง |
|--------|------------------------|-------------|---------------|
| 1      | ร.ต.อ.สมชาย ขอคำ       | 14          | 10            |
| 2      | ร.ต.ท.สุเทพ พิกุลขาว   | 19          | 13            |
| 3      | หน่วยบางน้ำจืด         | 13          | 9             |
| 4      | หน่วยบริการคลองครุ     | 19          | 13            |
| 5      | หน่วยบริการวัดตึก      | 6           | 4             |
| 6      | หน่วยบริการวัดเจษฎ์    | 4           | 3             |
| 7      | หน่วยบริการบ้านเกาะ    | 11          | 8             |
| 8      | หน่วยบริการคอกกระบือ   | 11          | 8             |
| 9      | หน่วยบริการเมืองใหม่   | 23          | 16            |
| 10     | หน่วยบริการนิคมฯ       | 32          | 22            |
| 11     | หน่วยบริการท่าฉลอม     | 7           | 5             |
| 12     | หน่วยบริการประชาชนนาดี | 13          | 9             |
|        |                        | 172         | 120           |

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามระเบียบวิธีวิจัย และนำมาประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSS โดยใช้หลักเกณฑ์ในการแปลผลข้อมูลของระดับการแสดงความคิดเห็นที่เป็นแบบแบบ Rating Scale 5 ระดับ โดยผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (ตามแนวคิดของเบสท์) โดยมีสูตรดังนี้

$$\begin{aligned} \text{พิสัย (Rang)} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด}-\text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{5-1}{3} = 1.33 \end{aligned}$$

ดังนั้น ระดับความคิดเห็นจะมีระดับคะแนน ดังนี้

|             |           |                                  |
|-------------|-----------|----------------------------------|
| คะแนนเฉลี่ย | 1.00-2.33 | หมายถึง มีส่วนร่วมในระดับต่ำ     |
| คะแนนเฉลี่ย | 2.34-3.66 | หมายถึง มีส่วนร่วมในระดับปานกลาง |
| คะแนนเฉลี่ย | 3.67-5.00 | หมายถึง มีส่วนร่วมในระดับสูง     |

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้เลือกสถิติที่เหมาะสมกับระดับการวัดและประเภทของตัวแปร ดังต่อไปนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage) สำหรับอธิบายข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชากร
2. ใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าความถี่ (Frequency of Mode) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) เพื่อใช้อธิบายถึงลักษณะการมีส่วนร่วมในการป้องกันปราบปรามอาชญากรรมของกลุ่มตัวอย่าง

### การนำเสนอผลการศึกษา

ในการนำเสนอผลการศึกษา ผู้ศึกษาจะนำเสนอผลการศึกษาในรูปแบบของตาราง ประกอบการบรรยาย และแสดงสถิติวิเคราะห์และสถิติพรรณนา