

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

##### 1. รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ที่มุ่งศึกษาการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของชุมชนในเขตอำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ และเพื่อเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมภายในชุมชน ของ กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกตำรวจบ้าน อาสาสมัคร และสมาชิกแจ้งข่าวอาชญากรรม

##### 2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้มีประชากร คือ อาสาสมัครอำเภอจอมทอง จำนวน 154 คน และมีกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ร้อยละ 50 ของแต่ละกลุ่ม ดังนี้ คือ อาสาสมัครอำเภอจอมทอง จำนวน 5 คน กำนัน และผู้ใหญ่บ้านอำเภอจอมทอง 50 คน สมาชิกตำรวจบ้านอำเภอจอมทอง 34 คน และสมาชิกแจ้งข่าวอาชญากรรม 65 นาย

##### ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

สถานภาพของคนในชุมชน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1.อาสาสมัครอำเภอจอมทอง	5	5
2.กำนันและผู้ใหญ่บ้านอำเภอจอมทอง	99	50
3.สมาชิกตำรวจบ้านอำเภอจอมทอง	67	34
4.สมาชิกแจ้งข่าวอาชญากรรมอำเภอจอมทอง	130	65
รวม	301	154

### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จำนวนเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบ

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมที่จะเกิดกับเคหสถานของตน

ตอนที่ 3 การมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมในชุมชน

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรม

**ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ**

ขั้นที่ 1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ขั้นที่ 2 นำความรู้ที่ได้จากการศึกษาในขั้นที่ 1 มาสร้างเป็นแบบสอบถาม

ขั้นที่ 3 นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ พ.ต.อ.สมสง่า ชรินทร์

พ.ต.อ.ชวลิต กชหิรัญ และ พ.ต.ท.ขงยุทธ ชัยสวัสดิ์ เพื่อหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ได้ค่า IOC = 1.00 ทุกข้อ

ขั้นที่ 4 นำแบบสอบถามไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 นำหนังสือขอความร่วมมือจากบัณฑิตวิทยาลัยไปขอความร่วมมือจากหัวหน้ากลุ่มบุคคลที่มีหน้าที่ป้องกันอาชญากรรม

ขั้นที่ 2 แจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง

ขั้นที่ 3 เก็บรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง

### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ดำเนินการดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัว ใช้การหาค่าความถี่ (Frequency) และการหาร้อยละ (Percentage)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรม ใช้การหาค่าตัวกลางเลขคณิต (Arithmetic Mean) และการหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรม ของกำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกแจ้งข่าวอาชญากรรม สมาชิกตำรวจบ้าน และอาสาสมัครโดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One – way ANOVA) และเปรียบเทียบรายคู่โดยใช้เซฟเฟ (Scheff)

4. การหาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ใช้การหาค่า IOC

## 6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### 6.1 ค่าร้อยละ

$$\text{สูตร ร้อยละ} = \frac{f_i \times 100}{f_n}$$

เมื่อ  $f_i$  คือ ความถี่ของประเด็นที่ต้องการศึกษา

$f_n$  คือ ความถี่ทั้งหมด

N คือ จำนวนผู้ตอบ

### 6.2 ค่าตัวกลางเลขคณิต (Arithmetic Mean)

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

เมื่อ  $\bar{X}$  คือ ค่าเฉลี่ย

$\sum fx$  คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับน้ำหนักของคำตอบ

N คือ จำนวนผู้ตอบ

### 6.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( Standard Deviation )

$$\text{สูตร S.D.} = \sqrt{\frac{N \sum fX^2 - (\sum fX)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ S.D. คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum fX^2$  คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับกำลังสองของน้ำหนักของคำตอบ

$\sum fX$  คือ ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับน้ำหนักของคำตอบ

N คือ จำนวนผู้ตอบ

### 6.4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One – way ANOVA)

$$\text{สูตร IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC คือ ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

$\sum R$  คือ ผลรวมของคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญ

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

### 6.5 การหาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity)

$$\text{สูตร F} = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ F คือ ค่าสถิติ

$MS_b$  คือ Mean Square between Groups

$MS_w$  คือ Mean Square within Group