

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เป็นการศึกษาวิจัยที่มุ่งศึกษาถึงบทบาทของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้ประชากรและกลุ่มตัวอย่างมีดังนี้ ประชากรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้คือ ประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ซึ่งจากข้อมูลจากฝ่ายทะเบียนของเทศบาล อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ ในปี พ.ศ. 2543 มีประชากรที่อาศัยในเขตเทศบาลอำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จำนวนทั้งสิ้น 49,872 คน

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (Sample) โดยคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากสูตรของ Taro Yamane (1967:581) ดังนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat Mahasarakham University

เมื่อ	$n$	=	ขนาดของตัวอย่างที่จะศึกษา
	$N$	=	จำนวนประชากรทั้งหมดที่จะศึกษา
	$d$	=	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ผิดพลาดได้ไม่เกินร้อยละ 5 (0.05)

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{49,872}{1 + (49,872)(0.0025)^2}$$

$$\approx 396.8173$$

$$= 397 \text{ คน}$$

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 2.1 การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัจจัยที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ นำมาพัฒนาเป็นเครื่องมือวิจัยภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัยดังนี้

1. ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับปัญหาอาชญากรรมและการป้องกันอาชญากรรม
2. สร้างกรอบแนวคิดในการสร้างเครื่องมือวิจัย และทำร่างเครื่องมือวิจัยนำไปปรึกษาและรับข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่ปรึกษา
3. ปรับปรุงเครื่องมือวิจัย และนำไปเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญเพื่อปรับปรุงและตรวจสอบความเที่ยงตรงในด้านโครงสร้าง และเนื้อหา ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย
  - 1) พ.ต.ต.ปิยะวัฒน์ เจริญศรี สารวัตรปกครองป้องกัน สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองกาฬสินธุ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
  - 2) ร.ต.อ.ทิตติพงษ์ หาญสันเทียะ พนักงานสอบสวน(สัญญาบัตร 1) สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองกาฬสินธุ์
  - 3) นางสาวกัญชวลี ชูวงษ์เลิศ อาจารย์ 1 ระดับ 4 โรงเรียนเมืองร้อยเอ็ด (กศ.ม.การวัดและประเมินผล มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
4. ปรับปรุงเครื่องมือภายหลังจากผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแล้วและนำไปทดลองใช้เพื่อทดสอบความเข้าใจในเนื้อหาของแบบสอบถาม และหาคุณภาพเครื่องมือตามวิธีครอนบาคหรือสูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Coefficient alpha) ซึ่งเป็นวิธีหาความเชื่อถือได้ภายใน (สมศักดิ์ศรีสันติสุข, 2538 : 125) โดยใช้ตัวอย่างทดสอบ 50 ราย ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง
5. นำเครื่องมือวิจัยมาปรับปรุงให้ได้เครื่องมือวิจัยที่สมบูรณ์และนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### 2.2 ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพ โดยทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบ

รายการ (Checklist) ประกอบด้วย เพศ อายุ วุฒิการศึกษา สถานภาพ อาชีพปัจจุบัน รายได้เฉลี่ยโดยประมาณต่อเดือน การรู้จักคุ้นเคยตกเป็นเหยื่อของอาชญากรรม การรู้จักคุ้นเคยกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเป็นการส่วนตัว การเคยเข้ารับการอบรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมป้องกันอาชญากรรม การสนใจที่จะรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับอาชญากรรม ความพึงพอใจในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ทักษะคดีที่มีต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ

**ส่วนที่ 2** ข้อมูลสภาพปัญหาและสาเหตุการเกิดอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ (มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด)

**ส่วนที่ 3** ข้อมูลการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการป้องกันอาชญากรรมในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ (ทำทุกครั้ง ทำบ่อยครั้ง ทำเป็นบางครั้ง นาน ๆ ครั้ง ไม่เคยทำ)

**ส่วนที่ 4** ข้อมูลแนวทางส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ (มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด)

**ส่วนที่ 5** เป็นส่วนของผู้ตอบแบบสอบถาม จะได้เสนอแนะเกี่ยวกับสภาพปัญหาสาเหตุการเกิดอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์และแนวทางส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรม เป็นคำถามแบบเปิด เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็น

### 3. ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าจากแนวคิดทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และจากการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนรวมทั้งจากการปฏิบัติงานจริง เพื่อจะได้ศึกษาสภาพปัญหา แนวทางการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรม สามารถที่จะนำมากำหนดตัวแปรสำหรับการวิจัยได้ดังนี้

#### 3.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่

3.1.1 ตัวแปรด้านคุณลักษณะส่วนบุคคล คือ เพศ อายุ วุฒิการศึกษา สถานภาพ อาชีพปัจจุบัน รายได้โดยเฉลี่ยประมาณต่อเดือน การรู้จักคุ้นเคยตกเป็นเหยื่อของอาชญากรรม การรู้จักคุ้นเคยกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเป็นการส่วนตัว การเคยเข้ารับการอบรมหรือเข้าร่วม

กิจกรรมป้องกันอาชญากรรม การสนใจที่จะรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับอาชญากรรม ความพึงพอใจ ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ทศนคตที่มีต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ

3.1.2 ข้อมูลสภาพปัญหาและสาเหตุการเกิดอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมือง กาฬสินธุ์ และข้อมูลแนวทางส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

3.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการป้องกันอาชญากรรมในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตัวเอง โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้แก่ หนังสือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอาชญากรรม

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้แก่ ข้อมูลภาคสนาม โดยการเก็บข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างประชาชนในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

Rajabhat Mahasarakham University

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for windows version 10.1 โดยนำเสนอในรูปตารางพร้อมการอธิบายข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนำไปวิเคราะห์ได้ดังนี้

1. ค่าสถิติร้อยละ ใช้อธิบายข้อมูลคุณลักษณะส่วนบุคคล และความเกี่ยวข้องกับการอาชญากรรม

2. ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้อธิบายข้อมูลส่วนต่าง ๆ ดังนี้

2.1 ข้อมูลสภาพปัญหาและสาเหตุการเกิดอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ข้อมูลสภาพการมีส่วนร่วมของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ และข้อมูลแนวทางส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ โดยให้มีการให้คะแนนสำหรับอัตราส่วนประมาณค่า คือ

ทำทุกครั้ง หรือ มากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ทำบ่อยครั้ง หรือ มาก	ให้	4	คะแนน
ทำเป็นบางครั้ง หรือ ปานกลาง	ให้	3	คะแนน

นาน ๆ ครั้ง หรือ น้อย	ให้	2	คะแนน
ไม่เคยทำ หรือ น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การวิเคราะห์ระดับคะแนน ด้วยการหาค่าเฉลี่ยแล้วจัดระดับคะแนน ใช้เกณฑ์วิธีการคำนวณความกว้างของชั้น (ศิริวรรณ กิติเวชกุล, 2539) ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ความกว้างของชั้น} &= \frac{(\text{ค่าคะแนนสูงสุด} - \text{ค่าคะแนนต่ำสุด})}{\text{จำนวนชั้นที่แบ่ง}} \\ &= \frac{5 - 1}{5} \\ &= .80 \end{aligned}$$

จากหลักเกณฑ์ดังกล่าว ผู้วิจัยได้กำหนดการแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ตามระดับคะแนนดังนี้

คะแนน 4.21 - 5.00	แสดงว่า	มากที่สุด
คะแนน 3.41 - 4.20	แสดงว่า	มาก
คะแนน 2.61 - 3.40	แสดงว่า	ปานกลาง
คะแนน 1.81 - 2.60	แสดงว่า	น้อย
คะแนน 1.00 - 1.80	แสดงว่า	น้อยที่สุด

สถิติ Chi-Square สำหรับทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ วุฒิการศึกษา สถานภาพ อาชีพปัจจุบัน การเคยตกเป็นเหยื่อของอาชญากรรม การรู้จักคุ้นเคยกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเป็นการส่วนตัว การเคยเข้ารับการอบรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมป้องกันอาชญากรรม การสนใจที่จะรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับอาชญากรรม ความพึงพอใจในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ทศนคดีที่มีต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ กับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันอาชญากรรมภายในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์