

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ศึกษาเฉพาะกรณีตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งผู้ศึกษาได้กำหนดแนวทาง และได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอนตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือ เจ้าหน้าที่อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 238 คน (ข้อมูลถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2552) ซึ่งประกอบด้วย สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 18 หมู่บ้าน และ 1 สำนักงาน ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จำนวนประชากร	
		ชาย	หญิง
	ประจำสำนักงาน	45	15
1	โหมน	19	1
2	โหมน	5	3
3	ดงน้อย	13	0
4	เหล่าสูง	12	0
5	ดงสว่าง	10	2

หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จำนวนประชากร	
		ชาย	หญิง
6	คงสว่าง	9	2
7	คอนปอแดง	8	0
8	คงพยอม	10	0
9	คอนม่วง	11	0
10	กลางคง	5	1
11	คงบังเก่า	4	0
12	คอนปอแดง	8	0
13	คงน้อย	10	0
14	ใหม่คำ	7	2
15	โพธิ์ทอง	8	1
16	ใหม่คำ	8	1
17	คงสว่าง	10	0
18	คงสมบูรณ์	5	3
รวม		207	31

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษานี้ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถาม ที่ผู้ศึกษาได้ศึกษาจากแบบสอบถามของกฤษฎา ตั้งวิทย์โม ไนย (2548 : 134-140) ซึ่งศึกษาในเรื่องการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดปทุมธานี มาเป็นต้นแบบและนำมาประยุกต์ให้เข้ากับหัวข้อที่ผู้ศึกษาทำการศึกษา เพื่อให้แบบสอบถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการศึกษาและขอบเขตในการศึกษา โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา และ สถานภาพการสมรส

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลในการวัดระดับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมืองจังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถามเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า

(Rating Scale) ที่มีการให้คะแนนแบบเดียวกันทุกข้อ ตามลักษณะการตอบระดับการมีส่วนร่วมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในการป้องกันอาชญากรรมแบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

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

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะอื่นๆ เป็นคำถามแบบปลายเปิด (Open-end) ให้ผู้เขียนตอบมีอิสระในการแสดงความคิดเห็น

2. การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ขั้นที่ 1 ศึกษาค้นคว้ารายละเอียดต่างๆ จากหนังสือ เอกสารทางวิชาการ ทฤษฎี และงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

ขั้นที่ 2 ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามจากหนังสือ วิธีการศึกษา เกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตำบลห้วยโพธิ์อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ให้ครอบคลุมเนื้อหาในด้านต่างๆ ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา และสถานภาพการสมรส เป็นแบบเลือกตอบ
2. ระดับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ลักษณะคำถามเป็นแบบประมาณค่า (Rating Scale) โดยแต่ละคำถามมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ขั้นที่ 3 สร้างแบบสอบถามเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อเปิด โอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อเสนอแนะอย่างอิสระ

ขั้นที่ 4 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง เทียบตรงเชิงเนื้อหา ภาษาที่ใช้ และปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม

ขั้นที่ 5 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วเสนอต่อทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญด้านการสร้างเครื่องมือวิจัย และด้านการศึกษา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา พร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องชัดเจนของภาษาที่ใช้ ดังนี้

1. นายวิทยา ศรีชาติ กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน) ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่กาฬสินธุ์ เขต 1 อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์
2. พ.ต.ท.วิเชียร ศรีจันทร์ สน.ม. (รัฐศาสตรการปกครอง) สารวัตรป้องกันปราบปรามสถานีตำรวจภูธรยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ (อาจารย์พิเศษมหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย)
3. ร.ต.ท.บุญสม นันสถิตย์ สน.ม. (รัฐศาสตรการปกครอง) รองสารวัตรป้องกันปราบปรามสถานีตำรวจภูธรเมืองกาฬสินธุ์

ขั้นที่ 6 วิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ โดยหาค่า IOC (Item-Objective Congruence Index) มีค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ .50 ขึ้นไป (ผนวก ข) ซึ่งผู้ศึกษาได้ให้ผู้เชี่ยวชาญทำการคัดเลือกแบบสอบถามที่ตรงตามวัตถุประสงค์จนเหลือแบบสอบถาม จำนวน 26 ข้อ (ภาคผนวก ก)

ขั้นที่ 7 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิมาปรับปรุงแก้ไข แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ ให้พิจารณาความสมบูรณ์อีกครั้ง และนำไปทดลอง (Tryout) กับอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนตำบลขามเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง) จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าจำแนกรายข้อ (Discrimination Power) ได้ค่าอำนาจจำแนกรายข้อระหว่าง 0.13-0.86 และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α -Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) โดยได้ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.93 (ผนวก ค)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้จัดดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ดังนี้

1. ขอความอนุเคราะห์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทำหนังสือเพื่อขอความร่วมมือ ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้ศึกษาออกไปพบเจ้าหน้าที่อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ที่เทศบาลตำบล ห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่เป็นประชากรที่ใช้ในการศึกษาเพื่อสอบถามข้อมูล เกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมในการป้องกันอาชญากรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ และเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยในการแจก แบบสอบถามและรับคืนได้มอบหมายให้ตัวแทนอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนแต่ละ หมู่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

3. นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถาม เพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป จำนวน 238 ชุด

4. นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาตรวจสอบหาความสมบูรณ์ของ แบบสอบถามแต่ละฉบับ แล้วดำเนินการจัดทำตามขั้นตอนทำการบันทึกหาคำตอบใน แบบสอบถาม เพื่อประมวลผลโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับแบบสอบถามมาตราส่วน ประมาณค่า (Rating Scale)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาเก็บแบบสอบถามที่ประชากรตอบแล้ว ผู้ศึกษาได้ดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้มาทำการตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง

2. การลงรหัส (Coding Form) นำแบบสอบถามที่ถูกต้องเรียบร้อยมาลงรหัสตามที่ กำหนดไว้ล่วงหน้า สำหรับแบบสอบถามชนิดปลายปิด (Close-ended) ส่วนคำถามชนิด ปลายเปิด (Open-ended) ผู้ศึกษานำมารวบรวมจัดหมวดหมู่ความถี่ในแต่ละประเด็น

3. นำแบบสอบถามในตอนที่ 2. มาให้คะแนนแต่ละข้อ โดยใช้เกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สถิติสำเร็จรูปโดยเปรียบเทียบเกณฑ์ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้(ประคอง กรรณสูต. 2538 : 77)

4.51 - 5.00	หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด
3.51 - 4.50	หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมมาก
2.51 - 3.50	หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง
1.51 - 2.50	หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมน้อย
1.00 - 1.50	หมายถึง	มีระดับความสนใจน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

จากงานศึกษาค้นคว้าอิสระนี้ ผู้ศึกษาได้ศึกษาจากประชากรทั้งหมด การวิเคราะห์ข้อมูลจึงใช้สถิติ ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

การหาค่าความเที่ยงตรง (Validity) แบบสอบถามการศึกษาระดับความสนใจทางการเมืองของเจ้าหน้าที่ตำรวจ โดยใช้สูตรดัชนีความสอดคล้อง IOC (สมนึก ภัททิยธนี. 2546 :221)

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับวัตถุประสงค์
 $\sum R$ แทน ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเนื้อหาวิชา

ทั้งหมด

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

2. ค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 ค่าความถี่ (Frequency)

2.2 ร้อยละ (Percentage) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 104)

$$\text{สูตร } P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ

f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ

N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

2.3 ค่าเฉลี่ย (Mean) จากสูตร (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 105)

$$\text{สูตร } \mu = \frac{\sum x}{N}$$

μ แทน ค่าเฉลี่ยของประชากร

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในประชากร

N แทน จำนวนประชากร

2.4 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (X_i - \mu)^2}{N}}$$

σ แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

\sum แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในประชากร

N แทน จำนวนประชากร

μ แทน ค่าเฉลี่ยของประชากร