บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ของสถานีตำรวจภูธรกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย ได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการวิจัยตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในหมู่บ้านเป้าหมายที่ชุดปฏิบัติการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ของสถานีตำรวจภูธรกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย เข้าปฏิบัติงานโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ประจำปีงบประมาณ 2549 ทั้ง 5 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านโนนแสงทอง ตำบลวังหลวง ,บ้านนาดี บ้านนาอุดม ตำบลนาดี, บ้านโนนมีชัย บ้านกุดแคน ตำบลหนองหลวง จำนวน 2,527 คน ดังแสดงในตารางที่ 1 (ที่ว่าการกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2549)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 1 ชุมชนเป้าหมายโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ของสถานีตำรวจภูธรกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย ประจำปีงบประมาณ 2549

ที่	ชุมชน	ตำบล	ประชากร(คน)
1	บ้านโนนแสงทอง	วังหลวง	490
2	บ้านโนนมีชัย	หนองหลวง	422
3	บ้านกุดแคน	หนองหลวง	685
4	บ้านนาดี	นาดี	475
5	บ้านนาอุดม	นาดี	455
รวม			2,527

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) คือ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในหมู่บ้านเป้าหมายที่ชุดปฏิบัติการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ของสถานีตำรวจภูธรกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย เข้าปฏิบัติงานโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ประจำปีงบประมาณ 2549 ทั้ง 5 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านโนนแสงทอง ตำบลวังหลวง ,บ้านนาดี บ้านนาอุดม ตำบลนาดี, บ้านโนนมีชัย บ้านกุดแคน ตำบลหนองหลวง จำนวน 346 คน หาขนาดตามวิธีการของทาโรยามาเน่ มีขั้นตอนดั้งนี้

2.1 หาขนาดตัวอย่าง (Sample Size) จากประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย ที่เข้าปฏิบัติการตามโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ บ้านโนนแสงทอง ตำบลวังหลวง บ้านโนนมีชัย บ้านกุดแคน ตำบลหนองหลวง บ้านนาดี บ้านนาอุดม ตำบลนาดี โดยการคำนวณทางสถิติตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane. 1973 : 727)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

E = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในที่นี้ใช้ร้อยละ .05

แทนค่าจากดังกล่าว ได้ดังนี้

$$n = \frac{2,527}{1 + 2,527(0.05)^2} = 345.69$$

จากการคำนวณได้กลุ่มตัวอย่าง 345.69 คน ผู้วิจัยได้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม จึงได้ขนาดตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 346 คน และคำนวณทุกหมู่บ้านใช้สูตร ดังนี้

2.2 การหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน ใช้สูตรคำนวณ ดังนี้

$$\text{กลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน} = \frac{X(346)}{100}$$

X = จำนวนที่หาได้จากจำนวนประชากรแต่ละหมู่บ้านหารด้วยจำนวนประชากรทั้งหมด

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แทนค่าในสูตร ได้กลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน ดังนี้

1) บ้านโนนแสงทอง ได้กลุ่มตัวอย่าง 67.08 ได้ปัดเศษเป็นจำนวนเต็ม ได้ขนาดตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 67 คน

2) บ้านโนนมีชัย ได้กลุ่มตัวอย่าง 57.74 ได้ปัดเศษเป็นจำนวนเต็ม ได้ขนาดตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 58 คน

3) บ้านกุดแคน ได้กลุ่มตัวอย่าง 93.76 ได้ปัดเศษเป็นจำนวนเต็ม ได้ขนาดตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 94 คน

4) บ้านนาดี ได้กลุ่มตัวอย่าง 65.01 ได้ปัดเศษเป็นจำนวนเต็ม ได้ขนาดตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 65 คน

5) บ้านนาอุดม ได้กลุ่มตัวอย่าง 62.28 ได้ปัดเศษเป็นจำนวนเต็ม ได้ขนาดตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 62 คน

แทนค่าในสูตร ได้กลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สัดส่วนจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ชุมชน	ตำบล	ประชากร (คน)	สัดส่วนร้อยละ	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
บ้านโนนแสงทอง	วังหลวง	490	19.39	67
บ้านโนนมีชัย	หนองหลวง	422	16.69	58
บ้านกุดแคน	หนองหลวง	685	27.10	94
บ้านนาดี	นาดี	475	18.79	65
บ้านนาอุดม	นาดี	455	18.00	62
รวม		2,527	100.00	346

หลังจากได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านแล้ว ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลการวิจัยจากกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีบังเอิญ (Accidental Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

1.2 สร้างแบบสอบถามด้วยการกำหนดขอบเขตของข้อคำถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน ปัจจัยที่ผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน แล้วนำมาเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ แนะนำให้แก้ไขปรับปรุง

1.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน จำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่งโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

1.3.1 นายพัฒนธรณ์ กีรติรัฐวัฒน์ วุฒิ พบ.ม. (พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต) ตำแหน่ง ปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

1.3.2 พ.ต.อ.ทวีเกียรติ อมรพันธุ์ วุฒิ สส.ม. (สังคมสังเคราะห์ศาสตรมหาบัณฑิต สาขากระบวนการยุติธรรม) ตำแหน่ง ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

1.3.3 พ.ต.ท.ธนิต ประทุมชาติ วุฒิ สส.ม. (สังคมสงเคราะห์ศาสตรมหาบัณฑิต สาขากระบวนการยุติธรรม) ตำแหน่ง รองผู้กำกับการ กลุ่มงานสอบสวน ตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย

1.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้ ณ เขตพื้นที่รับผิดชอบของ สถานีตำรวจภูธรตำบลเซิม อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 30 คน แล้วนำมาหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 99) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.97

2. ลักษณะแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้มีในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามตรวจสอบรายการ (Check List) จำนวน 3 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ และระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรกิ่งอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

แบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert Rating Scale) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 72) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 4 ด้าน รวม 20 ข้อ โดยให้ผู้ตอบเลือกตอบเพียงคำตอบเดียว โดยกำหนดน้ำหนักของคะแนนดังนี้

ระดับคะแนน 1 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

ระดับคะแนน 2 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย

ระดับคะแนน 3 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง

ระดับคะแนน 4 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก

ระดับคะแนน 5 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการพัฒนางานด้านตำรวจชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 4 ข้อ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

1. ทำหนังสือถึงผู้นำชุมชนขออนุญาตเก็บข้อมูลประชาชน เพื่อทดลองใช้เครื่องมือวิจัยและทำการวิจัยตามลำดับ

2. นำเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยเข้าทำการเก็บข้อมูลด้วยตนเองจากกลุ่มตัวอย่าง

3. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้จากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายข้อมูลทั่วไปใช้ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. ศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ โดยใช้ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์การวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนจากช่วงคะแนนเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 100)

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก

คะแนนเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

3. การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ จำแนกตามเพศโดยใช้ *t*-test การจำแนกตามอายุและระดับการศึกษาโดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว *F*- test (One – way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการ LSD (Least Significant Difference)

4. การรวบรวมข้อเสนอแนะในการพัฒนางานด้านตำรวจชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ใช้การวิเคราะห์สรุปประเด็นเนื้อหาและแจกแจงความถี่

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY