

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเซิม อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. วิธีการสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในหมู่บ้านเป้าหมายที่ชุดปฏิบัติการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเซิม อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย เข้าปฏิบัติงาน โครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ประจำปีงบประมาณ 2554 จำนวน 2 ตำบล จำนวน 18,067 คน เป็นชาย 9,233 คน เป็นหญิง 8,834 คน (ฝ่ายทะเบียนราษฎรอำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย พ.ศ. 2554)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Samples) ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในหมู่บ้านเป้าหมายที่ชุดปฏิบัติการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเซิม อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของยามานะ (Yamane. 1973 : 125 ; อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 43) โดยใช้การสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 392 คน

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดประชากร

E = ค่าความคลาดเคลื่อนที่จะยอมให้เกิดขึ้น

กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าสูตร

$$\frac{n}{1 + 18,067 \times (.05)^2} = 18,067$$

$$= 391.90 \text{ คน}$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็มจึงปัดเศษของกลุ่มตัวอย่างจาก 391.90 คน เป็น 392 คน

2.1 การสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ลำดับที่ ชื่อหมู่บ้าน จำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง
ตำบลเขม	บ้านเขม	646	14
	บ้านโนนสง่า	864	19
	บ้านเขมทุ่ง	846	18
	บ้านโคกเสือดาว	1,086	23
	บ้านท่าหนองพันทา	1,046	23
	บ้านโคกสง่า	864	19
	บ้านคำตอสูง	1,046	23
	บ้านสุขสำราญ	886	19

ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง
ตำบลบ้านโพธิ์	บ้านโพธิ์	1,046	23
	บ้านโพธิ์ใหม่	910	20
	บ้านคำเจริญ	1,046	23
	บ้านปึก	886	19
	บ้านคำปะกั้ง	752	16
	บ้านคำจำปา	864	19
	บ้านเหล่าโพธิ์ทอง	650	14
	บ้านคำแสนสุข	1,086	23
	บ้านโนนสีทอง	946	20
	บ้านดงอ่าง	865	19
	บ้านคำรุ่งเรือง	1,046	23
	บ้านไทรทอง	686	15
		รวม	18,067

ขั้นตอนที่ 2 หลังจากได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้านแล้ว ใช้การสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 45) โดยวิธีการทำสลากตามรายชื่อของประชาชนในแต่ละหมู่บ้านใส่ในกล่อง จับสลากรายชื่อได้แล้วให้นำคืนใส่ในกล่องโอกาสถูกเลือกเท่ากัน จนกว่าจะได้รายชื่อของประชาชนในแต่ละหมู่บ้านเท่ากับจำนวนสัดส่วนที่คำนวณได้โดยไม่ซ้ำรายชื่อเดิม จากนั้นทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านด้วยวิธีเดียวกันจนครบจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 392 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งได้สร้างตามความมุ่งหมายของการวิจัยและกรอบแนวคิดที่กำหนดขึ้น โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามรายการ (Check Lists) จำนวน 3 ข้อ ประกอบด้วย เพศ อายุ และระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของประชาชนตาม โครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ของสถานีตำรวจนครเขมร อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย ประกอบด้วย 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษาปัญหาและความต้องการของชุมชน จำนวน 5 ข้อ ด้านการวางแผน จำนวน 5 ข้อ ด้านการปฏิบัติการกิจกรรมการพัฒนา จำนวน 5 ข้อ และ ด้านการติดตามและ ประเมินผล จำนวน 5 ข้อ รวมทั้งหมด 20 ข้อ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการมีส่วนร่วมของประชาชนตาม โครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจนครเขมร อำเภอโพธาราม จังหวัด หนองคาย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการ ศึกษาแล้วผู้วิจัยได้นำเอากรอบแนวคิด มาใช้เป็นกรอบในการสร้างแบบสอบถามในครั้ง นี้ กำหนดขอบเขต คำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด ความมุ่งหมายและองค์ประกอบที่ทำให้ ทราบถึงระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนตาม โครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจนครเขมร อำเภอโพธาราม จังหวัด หนองคาย แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม
2. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นทั้งหมดเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณา เนื้อหารูปแบบและการใช้ภาษา แล้วนำแบบสอบถาม กลับมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของ อาจารย์ที่ปรึกษา
3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอ ต่อผู้มีประสบการณ์ด้านการวิจัย จำนวน 3 ท่าน ดังนี้
 - 3.1 นายสิทธิชัย หมั่นเรียน ตำแหน่ง นักบริหารงานองค์การบริหารส่วน ตำบล (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล) องค์การบริหารส่วนตำบลเขมร อำเภอโพธาราม จังหวัด หนองคาย วุฒิการศึกษา ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต) ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
 - 3.2 นางสาวมยุรี สุวรรณรอด ตำแหน่ง ครูผู้สอน โรงเรียนอนุบาลจุมพล โพธาราม อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

3.3 นางนวลอนงค์ แขวงระทูน ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะผู้ชำนาญการ โรงเรียนบ้านหนองลาด อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (การวิจัยการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล

โดยการให้คะแนนข้อคำถามแต่ละข้อของผู้เชี่ยวชาญ มีค่าที่เป็นไปได้ 3 ค่า ดังนี้

ให้คะแนน +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้

ให้คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้หรือไม่

ให้คะแนน -1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามไม่สามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้

4. นำผลพิจารณาตรวจสอบของผู้มีประสบการณ์ด้านการวิจัยมาหาความตรงเชิงเนื้อหาและความชัดเจนในภาษาเพื่อพิจารณาลงความเห็น ว่าข้อคำถามนั้นแต่ละข้อสามารถวัดตัวแปรที่ศึกษาได้หรือไม่ แล้วนำแบบสอบถามแต่ละข้อมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Consistency: IOC) แล้วได้ค่า $IOC = 1$ ทุกข้อ

5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองใช้ (Try – Out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อยู่ในเขตหมู่บ้านเซิมที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน

6. นำแบบสอบถามที่ทดลองใช้แล้วไปหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งหมด (Reliability) โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.93

7. จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง กำนัน ผู้ใหญ่บ้านในเขตตำบลเซิมและตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย เพื่อขอความอนุเคราะห์ ร่วมมือ และประสานงานในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้วิจัยได้ให้ความสนใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยให้ผู้ช่วยในการศึกษา จำนวน 10 คน

3. ใช้วิธีการเดินทางไปพบกำนันและผู้ใหญ่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลเขมและตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย เพื่อประสานการเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยนำแบบสอบถามที่ได้มาประมวลผลและวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามทุกฉบับ
2. ลงรหัสแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding form) และกำหนดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเขม อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย ส่วนที่ 2 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามวิธีการของลิเคิร์ท (Likert Five Rating Scales, 1976 : 124-126) จำแนกเป็น 5 ระดับ คือ เป็นประจำบ่อยๆ บางครั้ง นานๆ ครั้ง แทบไม่เคย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)

เกณฑ์กำหนดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นประจำ = 5 คะแนน

ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนบ่อยๆ = 4 คะแนน

ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนบางครั้ง = 3 คะแนน

ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนนานๆ ครั้ง = 2 คะแนน

ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนแทบไม่เคย = 1 คะแนน

3. ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยการบรรยายคุณลักษณะจากสถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ % (Percentage)

- 3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 2 ตามสมมติฐานที่กำหนด ดังนี้

3.2.1 วิเคราะห์การมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเขม อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย จากหลักทางสถิติ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean = \bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation = S.D.) โดยนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาเทียบเกณฑ์การกำหนดความหมายค่าเฉลี่ยของระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเขม อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย ตามเกณฑ์ของลิเคิร์ท (Likert Five Rating Scales, 1976 : 124-126) ดังนี้ (บุญชม

ศรีสะอาด. 2545 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

3.2.2 วิเคราะห์เปรียบเทียบความการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเขม อําเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย จำแนกตามกลุ่ม เพศ ใช้หลักทางสถิติ t -test (Independent Samples) จำแนกกลุ่มตาม อายุ และระดับการศึกษา โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว F -test (One-way ANOVA) กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3.3 วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนตาม โครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเขม อําเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย โดยการวิเคราะห์เนื้อหาและการบรรยายจากสถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) แล้วนำเสนอเชิงพรรณนาความ (Content Analysis)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ % (Percentage)

2. การวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนตาม โครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเขม อําเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean = \bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation = S.D.)

3. การทดสอบสมมติฐาน เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรเขม อําเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังนี้

3.1 ค่า t -test (Independent Samples) ใช้ทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรอิสระ ซึ่งจำแนกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ เพศ

3.2 ค่า F -test (One-way ANOVA) ใช้ทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรอิสระ ซึ่งจำแนกมากกว่า 2 กลุ่มขึ้นไป ได้แก่ อายุ และระดับการศึกษา

4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency)
และการพรรณนาความ (Content Analysis)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY