

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธร โกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนดังเสนอตามลำดับหัวข้อ ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ได้แก่ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ ประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ในหมู่บ้านเป้าหมายเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด และพัฒนาชุมชน ที่ชุดปฏิบัติการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธร โกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เข้าปฏิบัติงานโครงการหมู่บ้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ประจำปีงบประมาณ 2553 ประกอบด้วย 5 หมู่บ้าน 4 ตำบล ได้แก่บ้านโนนสัง ตำบลหนองบอน จำนวน 849 คน บ้านวังแคน ตำบลดอนกลาง จำนวน 256 คน บ้านโนนเมือง ตำบลเขาวไร่ จำนวน 1,212 คน บ้านหนองสิม ตำบลเขาวไร่ จำนวน 714 คน และบ้านหนองกุง ตำบลแก้งแก จำนวน 1,218 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 4,249 คน (ฝ่ายทะเบียนราษฎรอำเภอโกสุมพิสัยจังหวัดมหาสารคาม พ.ศ. 2553 : 5)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ได้แก่ ประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ในชุมชนเป้าหมายในการปฏิบัติงานโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ ของสถานีตำรวจภูธร โกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ใน 5 หมู่บ้าน 4 ตำบล จำนวน 366 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดให้ n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (4,249 คน)

e^2 = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นสำหรับการศึกษาในครั้งนี้ กำหนดให้ไม่เกิน .05

$$n = \frac{4249}{1 + (4249 \times 0.05^2)}$$

$$= 365.58$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็มจึงปัดเศษของกลุ่มตัวอย่างจาก 365.58 เป็น 366 คน

2.1 การสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น จำแนกตามพื้นที่หมู่บ้าน

| ตำบล | ชื่อหมู่บ้าน | จำนวนประชากร (คน) | กลุ่มตัวอย่าง |
|---------|--------------|-------------------|---------------|
| หนองบอน | บ้านโนนสัง | 849 | 73 |
| ดอนกลาง | บ้านวังแคน | 256 | 22 |
| เขวาไร่ | บ้านโนนเมือง | 1,212 | 104 |
| | บ้านหนองลิ้ม | 714 | 62 |
| แก้งแก | บ้านหนองกุง | 1,218 | 105 |
| รวม | | 4,249 | 366 |

ขั้นตอนที่ 2 หลังจากได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้านแล้ว ใช้การสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับสลากตามรายชื่อของประชากรจนครบกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งได้สร้างตามความมุ่งหมายของการวิจัยและกรอบแนวคิดที่กำหนดขึ้น โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของประชาชน ลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) จำนวน 3 ข้อ ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการมีส่วนร่วมในการศึกษาปัญหาและความต้องการของชุมชน จำนวน 5 ข้อ ด้านการมีส่วนร่วมในการวางแผน จำนวน 5 ข้อ ด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติภารกิจกรรมการพัฒนา จำนวน 5 ข้อ และด้านการมีส่วนร่วมติดตามและประเมินผล จำนวน 5 ข้อ รวมทั้งหมด 20 ข้อ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1.1 ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการศึกษาแล้ว ผู้วิจัยได้นำเอากรอบแนวคิด มาใช้เป็นกรอบในการสร้างแบบสอบถามในครั้งนี้ กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด ความมุ่งหมายและองค์ประกอบที่ทำให้

ทราบถึงระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนตาม
โครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธร โโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย
จังหวัดมหาสารคาม แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

1.2 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นทั้งหมดเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อพิจารณา
เนื้อหา รูปแบบและการใช้ภาษา แล้วนำแบบสอบถามกลับมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของ
อาจารย์ที่ปรึกษา

1.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
นำเสนอต่อผู้มีประสบการณ์ด้านการวิจัยจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

1.3.1 พ.ต.อ. ธวัชชัย สัตยพัฒน์ ศษ.ม. จิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธร โโกสุมพิสัย ผู้เชี่ยวชาญความถูกต้องทางโครงสร้าง
รูปแบบ และความตรงเชิงเนื้อหา

1.3.2 นางสุภาพ ไชยข้อฟ้า ค.ม. หลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคาม ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
มหาสารคาม เขต 3 เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง และความชัดเจนของการใช้ภาษา

1.3.3 นางสมจิตร ภูวนารถ ค.ม. การวิจัยและประเมินผล มหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
มหาสารคาม เขต 1 เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมทางด้านกรวิจัยและสถิติ

โดยการให้คะแนนข้อคำถามแต่ละข้อของผู้เชี่ยวชาญ มีค่าที่เป็นไปได้ 3 ค่า ดังนี้

ให้คะแนน +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้

ให้คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้

หรือไม่

ให้คะแนน -1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามไม่สามารถใช้วัดตัวแปรที่ศึกษาได้

1.4 นำผลการพิจารณาตรวจสอบของผู้มีประสบการณ์ด้านการวิจัยมาหาความ
ตรงเชิงเนื้อหาและความชัดเจนในภาษาเพื่อพิจารณาลงความเห็น ว่าข้อคำถามนั้นแต่ละข้อ
สามารถวัดตัวแปรที่ศึกษาได้หรือไม่ แล้วนำแบบสอบถามแต่ละข้อมาหาค่าดัชนีความ
สอดคล้อง (Index of Consistency : IOC) ได้ค่าเท่ากับ .67 จำนวน 13 ข้อ เท่ากับ 1.00
จำนวน 7 ข้อ

1.5 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองใช้ (Try – Out) กับประชากร

ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ แต่เป็นประชาชนที่ได้เข้าร่วมโครงการชุมชนและ
มวลชนสัมพันธ์ คือ ประชาชนที่อยู่ในเขตหมู่บ้าน โนนเมืองที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน

1.6 นำแบบสอบถามที่ทดลองใช้แล้วไปหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Item – Total Correlation) ได้ค่าระหว่าง .38 - .67 และทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ (Reliability) โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่น .91

1.7 จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามมหาสารคาม ถึงกำนันผู้ใหญ่บ้านในเขตตำบลและหมู่บ้านเป้าหมาย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อประสานเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้วิจัยได้ทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยให้ผู้ช่วยในการศึกษา จำนวน 6 คน

3. ใช้วิธีการเดินทางไปพบกำนันและผู้ใหญ่บ้านในเขตพื้นที่ อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อประสานการเก็บรวบรวมข้อมูล

การจัดกระทำกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การจัดกระทำกับข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดกระทำกับข้อมูล ดังนี้

1.1 นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้มาตรวจความครบถ้วนสมบูรณ์ และความถูกต้อง จัดหมวดหมู่ และบันทึกข้อมูลและบันทึกคะแนนลงในแบบรหัส (Coding Form)

1.2 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนการตอบแต่ละข้อ ประยุกต์ตามแนวคิดของ บุญชม ศรีสะอาด (2545 : 160 - 162)

| | |
|-----------------------|------------------|
| มีส่วนร่วมเป็นประจำ | กำหนดให้ 5 คะแนน |
| มีส่วนร่วมบ่อยครั้ง | กำหนดให้ 4 คะแนน |
| มีส่วนร่วมบางครั้ง | กำหนดให้ 3 คะแนน |
| มีส่วนร่วมนานๆครั้ง | กำหนดให้ 2 คะแนน |
| แทบจะไม่มีส่วนร่วมเลย | กำหนดให้ 1 คะแนน |

นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปหาค่าเฉลี่ย พร้อมกำหนดเกณฑ์การให้ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 166)

| | | |
|---------------------|---------|---------------------------|
| ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 | หมายถึง | มีการมีส่วนร่วมมากที่สุด |
| ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 | หมายถึง | มีการมีส่วนร่วมมาก |
| ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 | หมายถึง | มีการมีส่วนร่วมปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 | หมายถึง | มีการมีส่วนร่วมน้อย |
| ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 | หมายถึง | มีการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด |

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป ดังนี้

2.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของประชาชน เป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

2.2 วิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางควบคู่การบรรยายผลการวิจัย

2.3 วิเคราะห์เปรียบเทียบและทดสอบสมมติฐาน ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ที่มี เพศ ใช้การทดสอบด้วย t-test (Independent Sample) ส่วนอายุและระดับการศึกษา ใช้การทดสอบด้วย F-test (One - way ANOVA)

2.4 เมื่อทำการทดสอบสมมติฐานแล้ว หากพบว่า ผลการทดสอบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะทำการทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ โดยวิธีของ LSD. (Least Significant Difference) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 119)

2.5 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนตามโครงการชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ใช้วิเคราะห์เนื้อหา โดยการสรุปประเด็น นำมาแจกแจงความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำเสนอด้วยการพรรณนาความ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกได้ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1.1 การหาค่าจําแนกรายข้อ ใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Item Total Correlation)

1.2 การหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ใช้สัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha – Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach)

2. สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ t - test (Independent Sample) และ F – test (One - way ANOVA)