

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาเรื่อง “ความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล : ศึกษาเฉพาะกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลกุศโลดมใหม่ อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์” มีขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างเครื่องมือและการพัฒนาเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้คือประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่อาศัยอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุศโลดมใหม่ อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 2,602 คน (สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง และแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน องค์การบริหารส่วนตำบลกุศโลดมใหม่ อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ : 2552)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ คือ 239 คน ซึ่งขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้มีค่าความเชื่อมั่นที่ระดับร้อยละ 95 โดยวิธีการคำนวณของ ทาโร ยามาเน่

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

n = จำนวนตัวอย่าง หรือขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ค่าความเชื่อมั่นของความผิดพลาดที่ยอมรับได้

ระดับความเชื่อมั่น 95% สัดส่วนความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05

แทนค่าในสูตรขนาดตัวอย่าง

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

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{N}{1 + 2,602(0.05)^2}$$

$$n = 239$$

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ผู้ศึกษาได้คำนวณหาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง (Proportional Stratified Random Sampling) ในแต่ละหมู่บ้านโดยใช้สูตร ดังนี้ (สรวงข จามีกร. 2526 : 10)

สูตร

$$n_i = \frac{n \times N_i}{N}$$

โดย n_i คือ กลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน

n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N_i คือ จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในแต่ละหมู่บ้าน

N คือ จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งทั้งหมด

แทนค่าจากสูตร ตัวอย่าง เช่น จำนวนสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในบ้าน โนนสารราษฎร์ หมู่ที่ 5

$$n_i = \frac{n \times N_i}{N}$$

$$n_i = \frac{239 \times 393}{2,602}$$

$$n_i = 36 \text{ คน}$$

สัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในบ้านโนนสำราญ หมู่ที่ 5 เท่ากับ 36 คน ซึ่งผลการคำนวณ สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 9 หมู่บ้าน แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

หมู่ที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร ผู้มีสิทธิเลือกตั้ง(คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
5	บ้านโนนสำราญ	393	36
6	บ้านโพนสว่าง	356	33
7	บ้านโพนวิมาน	465	42
8	บ้านสมสนุก	308	28
9	บ้านกุดสิมพัฒนา	74	7
10	บ้านดอนจันทร์	20	2
11	บ้านโนนศิวิไล	339	31
12	บ้านโพนสวรรค์	412	38
13	บ้านโนนเจริญ	235	22
	รวม	2,602	239

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง และแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน องค์การบริหารส่วนตำบลกุดสิมพัฒนา อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ : 2552

3. วิธีการสุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)

ประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งมีโอกาสเท่าเทียมกันที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นตัวอย่างโดยวิธีการ

จับสลาก โดยการเขียนหมายเลขกำกับประชากรที่ใช้ในการศึกษา แล้วจับสลากประชากรที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างขึ้นมา โดยทุกครั้งที่ได้รายชื่อกลุ่มตัวอย่างแล้วต้องใส่สลากรายชื่อที่จับได้นั้น เข้าไว้ตามเดิม เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่ากันทุกครั้งที่ยังจับสลาก ทำเช่นนี้จนกระทั่งได้จำนวนตัวอย่างครบทั้ง 239 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือแบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยอาศัยการพิจารณาจากกรอบแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องนำตัวแปรแต่ละตัวมาสร้างแบบสอบถาม โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามอื่น ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเพื่อวัดความรู้ความเข้าใจต่อการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลกุศลสิมคุ้มใหม่ อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลกุศลสิมคุ้มใหม่ อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามลำดับดังนี้

1. ศึกษาเอกสารและผลงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเข้าใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วม ในแง่มุมต่างๆ
 2. กำหนดกรอบแนวคิดและเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าอิสระเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม ทั้งชนิดปลายเปิดและปลายปิด
 3. นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระเพื่อตรวจสอบ แก้ไข เสนอแนะ ปรับปรุง เพื่อความเหมาะสมถูกต้องของแบบสอบถาม
 4. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงตามข้อ 3. เสนอผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหา และเครื่องมือด้าน โครงสร้างเนื้อหาโดยการหาค่า IOC (Index Off Congruency) ที่ค่าดัชนีความสอดคล้อง ตั้งแต่ 0.66 ขึ้นไป
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วย

4.1 นางสาวศวดีพร แคนรัมย์ วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล 7 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองผือ อำเภอเขาวง
จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน โครงสร้างและเนื้อหา

4.2 นางพาวรรณณี พุฒทอง วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

ตำแหน่ง อาจารย์โรงเรียนเขาวงพิทยาคาร อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน
ภาษาการวิจัย

4.3 นางสาวพนวิสุทธิ์ พุฒทอง วุฒิการศึกษาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

ตำแหน่ง อาจารย์วิทยาลัยเทคนิคเขาวง อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ
และการวัดผล

4.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไขของผู้ทรงคุณวุฒิไปปรับปรุงแก้ไข

แล้วนำเสนอคณะกรรมการควบคุมการศึกษาค้นคว้าอิสระ ตรวจสอบพิจารณาอีกครั้งแล้วนำไป
ทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน ซึ่งผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามไป
ทดลองใช้กับประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัด
กาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination
Power) และค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า
ค่าอำนาจจำแนกรายข้อของแบบสอบถามมีค่าตั้งแต่ 0.45 - 0.83 และเมื่อแยกเป็นรายด้านพบว่า
ด้านการจัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก มีค่าตั้งแต่ 0.54-0.83 ด้านการรักษาความ
สะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดินและที่สาธารณะรวมทั้งกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มีค่า
ตั้งแต่ 0.56-0.67 การป้องกันโรคและระงับโรคติดต่อ มีค่าตั้งแต่ 0.45-0.77 ด้านการป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย มีค่าตั้งแต่ 0.49-0.83 ด้านการส่งเสริมการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
มีค่าตั้งแต่ 0.47-0.77 ด้านการส่งเสริมการพัฒนาศตรี เด็ก เยาวชน ผู้สูงอายุ และผู้พิการ มีค่า
ตั้งแต่ 0.54-0.77 ด้านการคุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตั้งแต่ 0.75-0.83 ด้านการบำรุงรักษาศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรมอันดี
มีค่าตั้งแต่ 0.54-0.81 ตามลำดับ และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับมีค่าเท่ากับ 0.94

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ถึง นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลกุดสิมกุ่มใหม่ อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความ
ร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษา
2. ผู้ศึกษาใช้วิธีการขอความร่วมมือจากพนักงานส่วนตำบล และลูกจ้างของ

องค์การบริหารส่วนตำบลกุศิมคุ้มใหม่ อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ ช่วยเหลือในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล

การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

การจัดกระทำข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาคำเนิการดังนี้

1. เมื่อรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม แล้วนำข้อมูลที่ได้มาจัดเป็นหมวดหมู่ ตรวจสอบความถูกต้อง แล้วสร้างคู่มือลงรหัสเพื่อประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

2. วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 1 ใช้วิธีหาค่าความถี่ และร้อยละ (Percentage)

3. วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 2 ใช้วิธีหาค่าร้อยละ (Percentage) ในการอธิบายลักษณะทั่วไปและพรรณนาระดับความรู้ความเข้าใจต่อการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลกุศิมคุ้มใหม่ แล้วนำมาเสนอข้อมูลเป็นตาราง มีเกณฑ์ในการให้คะแนนดังนี้

(1) ตอบถูก ได้ 1 คะแนน

(2) ตอบผิด ได้ 0 คะแนน

โดยจัดระดับคะแนนดังนี้

ตอบได้ 0 – 10 คะแนน หมายถึงมีความรู้ความเข้าใจต่ำ

ตอบได้ 11 – 20 คะแนน หมายถึงมีความรู้ความเข้าใจปานกลาง

ตอบได้ 21 – 30 คะแนน หมายถึงมีความรู้ความเข้าใจสูง

4. วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 3 โดยใช้วิธีพรรณนาวิเคราะห์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องมือในการหาค่าความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้องจากผู้เชี่ยวชาญ (IOC)

2. สถิติพื้นฐานที่ใช้ในแบบสอบถาม ได้แก่

2.1 ค่าความถี่ (Frequency)

2.2 ค่าร้อยละ (Percentage)

3. แบบสอบถามส่วนที่ 3 ใช้การวิเคราะห์เชิงพรรณนา