

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษา ความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งผู้ศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าเอกสาร งานด้านวิชาการ งานวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการสร้างแบบสอบถาม และกำหนดแนวทางในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการศึกษา คือ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 19 หมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านจำนวน 203 คน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน คณะกรรมการหมู่บ้าน
1	บ้านขาม	11
2	บ้านหนองบัวหน่วย	9
3	บ้านขาม	11
4	บ้านหนองบัว	11
5	บ้านไค้	11
6	บ้านโคกสี	11
7	บ้านสา	10
8	บ้านบึงอร่าม	11
9	บ้านดงอัครกะ	11
10	บ้านหนองหล่ม	11
11	บ้านหนองแวงฮี	11
12	บ้านหนองแวงฮี	11
13	บ้านหนองบัว	10
14	บ้านสา	11
15	บ้านขาม	11
16	บ้านหนองบัวหน่วย	11
17	บ้านสา	11
18	บ้านโคกสี	11
19	บ้านหนองบัว	9

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง คือ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลคลองขาม อำเภอ
ยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 19 หมู่บ้าน จำนวน 135 คน ซึ่งได้จากการสุ่ม ดังนี้

2.1 ผู้ศึกษาได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรคำนวณของยามานะ
(Yamane, 1973 : 737) ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในการศึกษาครั้งนี้ยอมให้เกิดขึ้น
ร้อยละ 0.05 แทนค่าในสูตรขนาดตัวอย่าง

$$(n) = 203 = \frac{134.66}{\left[1 + 203 (0.05)^2\right]}$$

ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 134.66 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม
ผู้ศึกษา จึงปัดเศษเป็น 135 คน และหาสัดส่วนจากกลุ่มประชากรด้วยการสุ่มตัวอย่างจำนวน
ประชากร โดยเทียบบัญญัติไตรยางค์ ดังตัวอย่างการคำนวณกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น

$$\text{บ้านขาม} = \frac{11 \times 135}{203} = 7.31$$

จากผลการคำนวณ ได้กลุ่มตัวอย่างบ้านขาม จำนวน 7.31 คน ผู้ศึกษาจึงปัดเศษ
เป็น 8 คน ทำให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นจำนวน 146 คน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ประชากร	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านขาม	11	8
2	บ้านหนองบัวหน่วย	9	6
3	บ้านขาม	11	8
4	บ้านหนองบัว	11	8
5	บ้านไต้	11	8
6	บ้านโคกสี	11	8
7	บ้านสา	10	7
8	บ้านบึงอร่าม	11	8
9	บ้านดงอัคร	11	8
10	บ้านหนองหล่ม	11	8
11	บ้านหนองแวงสี	11	8
12	บ้านหนองแวงสี	11	8
13	บ้านหนองบัว	10	7
14	บ้านสา	11	8
15	บ้านขาม	11	8
16	บ้านหนองบัวหน่วย	11	8
17	บ้านสา	11	8
18	บ้านโคกสี	11	8
19	บ้านหนองบัว	9	6
		202	146

สลากพร้อมทั้งบันทึกในบัญชีรายชื่อที่จัดทำไว้และนำรายชื่อที่จับได้ใส่ลงในกล่องคืนแล้ว
ดำเนินการจับสลากตามขั้นตอนแรก เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างได้
เท่าๆ กัน

กรณีจับได้รายชื่อแล้วผู้ศึกษาจะดำเนินการใส่กล่องคืนและจับใหม่จนกว่าจะครบตาม
จำนวนสัดส่วนของแต่ละหมู่บ้านที่อาศัยและจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือ

ลักษณะของเครื่องมือ เป็นแบบสอบถามระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการ
หมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอ
ยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ และ
หมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ส่วนที่ 2 คำถามปลายเปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน
ต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขามตามแผนพัฒนา
ตำบล จำนวน 5 ด้าน (องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม. 2555 : 19 - 21) เป็นแบบมาตรา
ส่วนประมาณค่า 5 ระดับ Rating scale

ส่วนที่ 3 คำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะความคิดเห็นของคณะกรรมการ
หมู่บ้านต่อการพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัด
กาฬสินธุ์

2. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ผู้ศึกษาได้

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาและภาษา โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) (ลิวิน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249) ซึ่งให้ระดับความคิดเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง	=	+1
ไม่แน่ใจ	=	0
ไม่สอดคล้อง	=	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

- 2.4.1 นางบุญเพ็ญ มุลมณี วุฒิศึกษา ร.ป.ม. ตำแหน่ง บุคลากร 6 ว. สำนักงานเทศบาลตำบล โนนตาล อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
- 2.4.2 นางมยุรี พรหมอ้วน วุฒิศึกษา ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสารคามพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา
- 2.4.3 นางสิริลักษณ์ กลางสุข วุฒิ กศ.ม. (การวิจัยทางการศึกษา) ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนชาติยะวงษา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .66 ไปทดลองใช้ (Try out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบล คลองขาม อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งมีคุณลักษณะเดียวกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ทั้งฉบับ ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach)

1. ขอนหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขามและผู้นำหมู่บ้านทั้ง 19 หมู่บ้าน เพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

2. ผู้ศึกษากำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษาในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 5 คน เพื่อทำการแจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่าง พร้อมทั้งแจกจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามจำนวนหมู่บ้านทั้ง 19 หมู่บ้าน

3. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยผู้ศึกษาดำเนินการแจกและเก็บแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่าง ได้ครบถ้วนสมบูรณ์ จำนวน 146 ฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษา ความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยในส่วนของคำตอบได้กำหนดลักษณะการให้น้ำหนักคะแนนเป็น 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 72)

5	คะแนน	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับมากที่สุด
4	คะแนน	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับมาก
3	คะแนน	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับปานกลาง
2	คะแนน	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับน้อย
1	คะแนน	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับน้อยที่สุด

เกณฑ์การแบ่งช่วงชั้นคะแนนจากจำนวนระดับชั้นเท่ากับ 5 ชั้น (คะแนนจาก 1 ถึง 5) คำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{5}$$

ฉะนั้นในแต่ละช่องคะแนนของระดับชั้น จะเท่ากับ 0.8 คิดเป็นเกณฑ์การแบ่งช่วงคะแนนในแต่ละระดับชั้น จากเกณฑ์ดังกล่าว ผู้ศึกษา ได้กำหนดการแปลความหมาย ระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ดังนี้

ระดับคะแนน 1.00 - 1.80	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับน้อยที่สุด
ระดับคะแนน 1.81 - 2.60	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับน้อย
ระดับคะแนน 2.61 - 3.40	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับปานกลาง
ระดับคะแนน 3.41 - 4.20	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับมาก
ระดับคะแนน 4.21 - 5.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นระดับมากที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งมีสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ
2. การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบ ความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ กรณีเพศ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ t -test (Independent variables) กรณีหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) โดยใช้ F-test ที่นัยสำคัญทางสถิติ .05 กรณีพบความแตกต่าง ผู้ศึกษา