

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการศึกษา

การดำเนินการศึกษารั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดวิธีการศึกษาไว้ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการศึกษา
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการศึกษา

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ ประชาคมหมู่บ้านซึ่งเป็นตัวแทนหมู่บ้าน ที่มีชื่ออยู่ตามทะเบียนราษฎรในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามจำนวน 8 หมู่บ้าน จำนวน 80 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ ประชาคมหมู่บ้านในเขตพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 8 หมู่บ้าน จำนวน 67 ครัวเรือน โดยวิธีการดังต่อไปนี้

2.1 หาขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ด้วยสูตรทาโร ยามาเน่ (Taro Yamanac.

1973 : 727)

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

กำหนดการแทนค่าดังนี้

n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา

e = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ ซึ่งการศึกษารั้งนี้กำหนดให้มีการเท่ากับ

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{80}{1 + (80(0.05)^2)}$$

$$n = \frac{80}{1.2}$$

$$n = 66.666$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีความสมบูรณ์ ผู้ศึกษาจึงเพิ่มจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างให้เป็นจำนวนเต็มจาก 66.666 คน เป็น 67 คน

2.2 ผู้ศึกษาได้ทำการหาสัดส่วนแต่ละหมู่บ้านจะได้กลุ่มตัวอย่างดังนี้ โดยแสดงตารางตามตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 5 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ที่	หมู่บ้าน	ประชากรที่ศึกษา	กลุ่มตัวอย่าง
1	หัวนาคำ	10	9
2	ป่ากุง	10	9
3	หนองอู	10	9
4	จำนั๊ก	10	8
5	โคกสี	10	8
6	หนองปลิง	10	8
7	โนนสมบูรณ์	10	8
8	ศรีวิไล	10	8
รวม		80	67

2.3 ผู้ศึกษาได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายในแต่ละหมู่บ้านดังนี้ โดยใช้วิธีการจับสลาก โดยจัดทำกล่องตามจำนวนหมู่บ้านทำการเขียนบ้านเลขที่แต่ละหมู่บ้านลงในแผ่นกระดาษ ใช้ 1 แผ่น ต่อ 1 บ้านเลขที่ ใส่ลงในกล่องเขย่าให้คลุกกันแล้วจึงหยิบมาทีละแผ่น บันทึกบ้านเลขที่ไว้เพื่อใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จนกว่าจะครบตามจำนวน 67 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษาครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น จากการศึกษาทฤษฎี แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยข้อคำถามได้ครอบคลุมถึงวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล ของประชาคมหมู่บ้าน ประกอบด้วย ตำแหน่ง และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับ ความคิดเห็นของประชาคมหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ใช้การวัดแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามที่มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด ข้อเสนอแนะของประชาคมหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

## วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการศึกษา

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของประชาคมหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบล
2. กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุม กรอบแนวความคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงความคิดเห็นของประชาคมหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบล
3. นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไข และเสนอแนะปรับปรุง เพิ่มความเหมาะสมถูกต้องของแบบสอบถาม

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคณะกรรมการการค้นคว้าอิสระแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความครอบคลุม ความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ความถูกต้องเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) ความถูกต้องของชุดแบบสอบถาม (Format) และการใช้ภาษา (Wording) เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาเพิ่มความสมบูรณ์ของแบบสอบถามโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

4.1 นางสาว รศ.น. (ภาษาไทย) ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองคู สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 เชี่ยวชาญด้านภาษา

4.2 นางจันทิ สิริศาสตร์ กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน) ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองคู สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 เชี่ยวชาญด้านสถิติและการวัดผล

4.3 นายวิวัฒน์ อุทัยดา ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหนองคู สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1 เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) ซึ่งให้ระดับความคิดเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง = +1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

จะนำค่า IOC ที่มีค่าตั้งแต่ .67 ขึ้นไป ไปใช้ ซึ่งปรากฏว่าได้ 1 ทุกข้อ

5. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ และนำเสนอคณะกรรมการควบคุมการค้นคว้าอิสระเพื่อขอความเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง

6. นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วไปทดลอง (Try-out) กับประชาชนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 40 คน

7. นำค่าที่ได้จากการสอบแบบสอบถามหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอลฟา (Q-Coefficient) ตามวิธีของ Cronbach พบว่าเท่ากับ .75 ขึ้นไป ไปใช้ ซึ่งปรากฏว่า ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .95

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ส่งหนังสือแนะนำตัวศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พร้อมส่งแบบสอบถามด้วยตัวเอง โดยขอความร่วมมือให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถาม

2. เก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง ตามเวลาที่กำหนด พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามและจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน จำนวน 67 ชุด เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้ศึกษาใช้โปรแกรมสำเร็จรูปจากคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding from)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ จากอำนาจการจำแนกราย

ข้อในแบบสอบถาม ซึ่งกำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

- ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับมาก
- ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง มีความคิดเห็นระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง มีส่วนร่วมความคิดเห็นระดับน้อยที่สุด

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง มีส่วนร่วมความคิดเห็นระดับน้อยที่สุด

5. กรณีแบบสอบถามตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ ผู้ศึกษานำข้อมูลทั้งหมดมาจัดให้เป็นระเบียบหมวดหมู่ โดยการจัดกลุ่มข้อความหรือประโยค (Grouping) ที่มีลักษณะหรือความหมายเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน และแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution)

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency distribution) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. สถิติที่ใช้ในการวัดระดับความคิดเห็นของประชามหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชามหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ประชาคมหมู่บ้านที่ตำแหน่งต่างกัน ใช้การทดสอบด้วยสถิติ t – test (Independent Sample) (ศุภวัฒน์กร วงศ์ธนวุธ และพีรสิทธิ์ คำนวนศิลปี. 2550 : 146 – 147)
4. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชามหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่มีหมู่บ้านที่อยู่อาศัยแตกต่างกัน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) กรณีพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ใช้การทดสอบรายคู่ตามวิธีการของเชฟเฟ้ (Scheffe') (ศุภวัฒน์กร วงศ์ธนวุธ และพีรสิทธิ์ คำนวนศิลปี. 2550 : 146 – 147)
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงตามความถี่ และใช้การพรรณนาความ