

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย การดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 462 คน จาก 16 หมู่บ้าน ดังตารางที่ 2 ตารางที่ 2 จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านในตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

| หมู่ที่ | ชื่อหมู่บ้าน | จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน (คน) |
|---------|--------------|------------------------------|
| 1       | บ้านโคกก่อ   | 32                           |
| 2       | บ้านโรงบ่ม   | 19                           |
| 3       | บ้านหนองหิน  | 36                           |
| 4       | บ้านหนองหิน  | 37                           |
| 5       | บ้านภูดิน    | 33                           |
| 6       | บ้านหนองแสง  | 28                           |
| 7       | บ้านสมศรี    | 33                           |

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

| หมู่ที่ | ชื่อหมู่บ้าน     | จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน(คน) |
|---------|------------------|-----------------------------|
| 8       | บ้านหนองแวงน้อย  | 27                          |
| 9       | บ้านหนองโจด      | 27                          |
| 10      | บ้านหัวช้าง      | 26                          |
| 11      | บ้านภูคินเหนือ   | 33                          |
| 12      | บ้านโคกก่อไต้    | 21                          |
| 13      | บ้านหนองโจด      | 24                          |
| 14      | บ้านหนองสูง      | 35                          |
| 15      | บ้านภูคินดักสילה | 21                          |
| 16      | บ้านหนองค่าย     | 30                          |
| รวม     |                  | 462                         |

ที่มา : ข้อมูล ณ วันที่ 19 มกราคม 2552 ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองมหาสารคาม  
จังหวัดมหาสารคาม

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 462 คน โดยใช้สูตรการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่

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

โดยกำหนดค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นกำหนดไว้เท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{462}{1 + (462 \times .0025)}$$

$$= 214.38$$

ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 214.38 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม จึงเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 215 คน แล้วนำไปกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านโดยวิธีการกำหนดสัดส่วน ดังตารางที่ 3 แล้วทำสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) โดยการให้ทุกหมู่บ้านเป็นกลุ่มตัวอย่าง และใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยการจับสลากรายชื่อของคณะกรรมการหมู่บ้านของแต่ละหมู่บ้านและบันทึกรายชื่อไว้ แล้วนำสลากใส่คืนเพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน หากได้รายชื่อซ้ำกันให้ใส่กลับคืนอีก จนได้รายชื่อครบจำนวน 215 คน

ตารางที่ 3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างขององค์การบริหารส่วนตำบลโลกก่อ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

| หมู่ที่ | ชื่อหมู่บ้าน     | จำนวนประชากร (คน) | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน) |
|---------|------------------|-------------------|-------------------------|
| 1       | บ้านโลกก่อ       | 32                | 15                      |
| 2       | บ้านโรงป่บ       | 19                | 9                       |
| 3       | บ้านหนองหิน      | 36                | 17                      |
| 4       | บ้านหนองหิน      | 37                | 17                      |
| 5       | บ้านภูคิน        | 33                | 15                      |
| 6       | บ้านหนองแสง      | 28                | 13                      |
| 7       | บ้านสมศรี        | 33                | 15                      |
| 8       | บ้านหนองแวงน้อย  | 27                | 13                      |
| 9       | บ้านหนองโจด      | 27                | 13                      |
| 10      | บ้านหัวช้าง      | 26                | 12                      |
| 11      | บ้านภูคินเหนือ   | 33                | 15                      |
| 12      | บ้านโลกก่อใต้    | 21                | 10                      |
| 13      | บ้านหนองโจด      | 24                | 11                      |
| 14      | บ้านหนองสูง      | 35                | 16                      |
| 15      | บ้านภูคินตักสิลา | 21                | 10                      |
| 16      | บ้านหนองค่าย     | 30                | 14                      |
| รวม     |                  | 462               | 215                     |

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ ผู้วิจัยได้กำหนดแบบเครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย หมู่บ้านของคณะกรรมการหมู่บ้าน 16 หมู่บ้าน

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลโลกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน จำนวน 8 ด้าน และเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ ประกอบด้วย มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลโลกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน

## การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ

### 1. การสร้างเครื่องมือ

1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และนำมาสร้างเครื่องมือ โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามของ คุณาวุฒิ ไชยคำภา (2547 : 84) ที่ศึกษาการดำเนินงานตามบทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มาปรับปรุงเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือในการวิจัย

1.2 นำเครื่องมือเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้นและปรับปรุงแก้ไข

1.3 นำเครื่องมือที่ได้ปรับปรุงตามข้อ 1.2 เสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษา และวิธีการวิจัยโดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item of Objective Congruence Index : IOC) ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ได้แก่

1.3.1 ว่าที่ ร.ต.มาโนชน์ จันทร์เกต ศส.ม. (ยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะ) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลบัวค้อ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

1.3.2 นายวินัย แสงกล้า ศศ.ม. (ภาษาและวรรณคดีไทย) ตำแหน่ง  
 อาจารย์สอน ภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
 มหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

1.3.3 รองศาสตราจารย์ ดร.ประภัตสร ปรีเอี่ยม ปร.ค. (พัฒนาการศึกษา)  
 ตำแหน่งรองผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญ  
 ด้านวิธีวิจัย

## 2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.66 -1.00 ไปตรวจสอบคุณภาพของ  
 เครื่องมือ โดยไปทำการทดสอบกับกลุ่มที่มีลักษณะเหมือนกลุ่มตัวอย่าง โดยนำแบบทดสอบ  
 ไปทดลองใช้ (Try out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตตำบลโคกก่อ อำเภอเมือง  
 มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน แล้วนำผลที่ได้จาก  
 แบบสอบถามมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Retiability) โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา  
 ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 99)

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ผู้วิจัยเสนอขอหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ  
 มหาสารคาม ถึงประธานคณะกรรมการหมู่บ้าน ตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม  
 จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลกับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขต  
 องค์การบริหารส่วนตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
2. นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยังคณะกรรมการหมู่บ้าน  
 ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโคกก่อ อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม  
 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
3. ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยในแต่ละหมู่บ้าน เพื่อช่วยในการเก็บรวบรวม  
 แบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย โดยกำหนดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลภายใน 30 วัน

## การวิเคราะห์ข้อมูล

1. แบบสอบถามที่เก็บรวบรวมได้นำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ ถ้าแบบสอบถามทุกฉบับมีความสมบูรณ์แล้ว บันทึกคะแนนแต่ละข้อตามแบบลงรหัส (Coding form) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 99)

|                             |     |         |
|-----------------------------|-----|---------|
| ระดับการดำเนินงานมากที่สุด  | ให้ | 5 คะแนน |
| ระดับการดำเนินงานมาก        | ให้ | 4 คะแนน |
| ระดับการดำเนินงานปานกลาง    | ให้ | 3 คะแนน |
| ระดับการดำเนินงานน้อย       | ให้ | 2 คะแนน |
| ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด | ให้ | 1 คะแนน |

2. นำแบบสอบถามไปประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูลโดยหลักทางสถิติเทียบเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลวัดระดับความคิดเห็น สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2. การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน จำแนกตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัย สถิติที่ใช้ ได้แก่ One-way ANOVA โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่างจะพิสูจน์รายชื่อโดยวิธี LSD (Least Significant Difference)

3. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และการพรรณนาความ