

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีของ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้ศึกษาได้กำหนดขั้นตอน และวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

###### 1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหาร ส่วนตำบลหัวหิน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป จำนวนประชากร 3,364 คน (สำนักทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2556)

###### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหาร ส่วนตำบลหัวหิน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป จำนวน 360 คน ซึ่งผู้ศึกษาได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของทาโร ยามาเน่ ดังนี้ (Yamane, 1973 : 727)

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

จากสูตร	n แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
	N แทน	จำนวนประชากร

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น (โดยการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ .05)

แทนค่าจากสูตร

$$n = \frac{3,364}{1 + 3,364 \times (.05)^2}$$

$$n = 357.49$$

$$n = 358$$

เพื่อให้ได้ขนาดตัวอย่างที่สอดคล้องกับการจำแนกตัวแปรที่ศึกษาผู้วิจัยจึงปรับ จาก 358 คน ให้เป็น 360 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในครั้งนี้ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) และการกำหนดโควตาตัวแปรของการศึกษาเท่า ๆ กัน

ตารางที่ 1 กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้กับขนาดครอบครัวของประชาชน

รายได้/เดือน	ขนาดครอบครัว	
	เล็ก	ขยาย
ต่ำกว่า 15,000 บาท	90	90
มากกว่า 15,000 บาท	90	90
รวม	360	

## 2. วิธีการสุ่มตัวอย่าง

2.1 แบ่งชั้นภูมิ แบ่งตามจำนวน 360 คน หาค่าด้วย 4 จะได้เป็น 90 คน เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่จะจัดเก็บข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

2.2 นำจำนวนหมู่บ้าน 8 หมู่บ้านมาหาร 90 คน ก็จะได้หมู่บ้านละ 12 คน จากนั้นทำการจัดเก็บข้อมูลเพื่อจะได้กลุ่มตัวอย่างมาทำการวิจัย

2.3 ทำการสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการจับสลาก (Simple Random Sampling) เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษา

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** คำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ รายได้และขนาดครอบครัว เป็นคำถามแบบเลือกตอบ (Check list) มีจำนวน 2 ข้อ

**ตอนที่ 2** คำถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์

1. การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ
2. การมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน
3. การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์
4. การมีส่วนร่วมในการและประเมินผล

โดยแบบสอบถามมีลักษณะเป็นคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ มีเกณฑ์การประเมินดังนี้ บุญชม ศรีสะอาด (2545 : 103) ดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง การมีส่วนร่วมมากที่สุด

ระดับ 4 หมายถึง การมีส่วนร่วมมาก

ระดับ 3 หมายถึง การมีส่วนร่วมปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง การมีส่วนร่วมน้อย

ระดับ 1 หมายถึง การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

**ตอนที่ 3** คำถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์

### 2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในประเด็นต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการสร้างแบบสอบถาม

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบถึงการมีส่วนร่วม เพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด

2.3 ร่างแบบสอบถามให้ครอบคลุมเนื้อหาและตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

### 3. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.1 นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา และการวัดผลประเมิณผล โดยหาค่าความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยหาค่า IOC และมีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ดังนี้

3.1.1 นายสถาพร โสภาก วุฒิกการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐประศาสนศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน อำเภอหัวเม็ก จังหวัด กาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นางปทุมทิพย์ โคตุทา วุฒิกการศึกษา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ตำแหน่งครู ค.ศ. 3 วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านปลาขาว อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.3 นางกนกอร ภูนาสูง วุฒิกการศึกษา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การวิจัย การศึกษา) ตำแหน่งครู ค.ศ. 2 วิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคาร อำเภอ หนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและวัดผล

3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรึกษาจากที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ตรวจสอบเชิงเนื้อหา (Content Validity)

3.3 นำไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนตำบลหัวหินที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน โดยการหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามด้วยการหาค่ายังอาจจำแนก รายข้อด้วย ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (Item Total Correlation) ได้ค่า ระหว่าง 0.23 – 0.82 ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าเท่ากับ 0.93

3.4 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้วนำไปเก็บรวบรวมข้อมูล

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงกำนัน หรือผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน จำนวน 8 หมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน เพื่อขอความ อนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มได้

2. ผู้วิจัยดำเนินการแจกแบบสอบถามและเก็บรวบรวมแบบสอบถามด้วยตนเองจน

ครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างรวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแล้วนำมาวิเคราะห์ข้อมูล

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัยในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลประมวลผล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายข้อในแบบสอบถามกำหนดไว้ 5 ระดับ (ปรับปรุงจากบุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103) ดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง การมีส่วนร่วมมากที่สุด

ระดับ 4 หมายถึง การมีส่วนร่วมมาก

ระดับ 3 หมายถึง การมีส่วนร่วมปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง การมีส่วนร่วมน้อย

ระดับ 1 หมายถึง การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (ปรับปรุงจากบุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.81-5.00 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.81-4.80 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก

ค่าเฉลี่ย 2.81-3.80 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.81-2.80 หมายถึง ระดับการมีส่วนน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.80 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน อำเภอหัวเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้ศึกษาได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ (Percentage)

2. การวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. การทดสอบสมมุติฐาน เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปีองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน จำแนกตามรายได้ และขนาดครอบครัว ได้แก่ *F*-test (Two Way ANVA Analysis)

ผู้วิจัยได้กำหนดนัยสำคัญทางสถิติในการเปรียบเทียบที่ระดับ .05 หากพบว่ามีความแตกต่างกันจะวิเคราะห์ความแตกต่างรายคู่ โดยวิธี LSD (Least Significant Difference)

4. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบปัญหาข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยใช้การอธิบายเนื้อหาซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด ใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY