

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

เพื่อให้การศึกษารั้งนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ผู้วิจัยจึงได้ออกแบบวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือ ครัวเรือนที่อยู่ในเขตพื้นที่ชนบทจังหวัดมหาสารคาม ซึ่งจาก การสำรวจของสำนักงานสถิติแห่งชาติพบว่าในปี 2553 ครัวเรือนที่อยู่ในเขตพื้นที่ชนบทของจังหวัด มหาสารคาม มีจำนวน 180,328 ครัวเรือน จากจำนวน 13 อำเภอ

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. เมืองมหาสารคาม | 8. พยัคฆภูมิพิสัย |
| 2. แก่ค่า         | 9. ยางตีสุราษ     |
| 3. โกรุณพิสัย     | 10. วาปีปทุม      |
| 4. กันทร์วิชัย    | 11. นาคูน         |
| 5. บรบือ          | 12. เชียงยืน      |
| 6. ถุดรัง         | 13. ชื่นชม        |
| 7. นาเชือก        |                   |

#### การออกแบบการสุ่มตัวอย่าง

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องเหมาะสม และเป็นกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของประชากรที่ดีกับการ วิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างและเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-Stage Sampling Method) เนื่องจากเป็นวิธีการสุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมกับการวิจัยที่มีจำนวนประชากร ขนาดใหญ่ โดยผู้วิจัยได้ออกแบบการวิจัย ดังต่อไปนี้

### กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ระดับความเชื่อมั่น 95% ความคลาดเคลื่อน 5% ซึ่งคำนวณจากจำนวนประชากร 180,328 คนรัวเรื่อง ให้จำนวนตัวอย่างเท่ากับ 400 คนรัวเรื่อง ดังแสดงได้จากสูตร

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

n = จำนวนตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนจากการประมาณค่า

### แทนค่าลงในสูตร

$$n = \frac{180,328}{1 + 180,328 (0.05)^2}$$

$$n = 399.11 \text{ ปัดเป็น } 400$$

**การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง**  
เมื่อทราบจำนวนตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยได้ออกแบบการสุ่มตัวอย่างตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 แบ่งเขตพื้นที่จังหวัดออกเป็น 2 เขต คือ เขตอำเภอเมืองและเขตที่ไม่ใช่อำเภอเมือง แล้วจึงสุ่มอำเภอ 4 อำเภอ (อำเภอเมือง 1 อำเภอ และไม่ใช่อำเภอเมือง 3 อำเภอ) โดยการสุ่มเป็นการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้วิธีการจับสลาก (The Lottery Method) หลังจากนั้นก็จะสุ่มตัวบลและหมู่บ้านตามลำดับโดยการสุ่มเป็นการสุ่มแบบง่าย โดยใช้วิธีการจับสลาก อำเภอละ 2 หมู่บ้าน จากการสุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธีและขั้นตอนดังกล่าวข้างต้นจึงทำให้ได้หมู่บ้านตัวอย่างซึ่งใช้เป็นตัวแทนของประชากร ดังนี้

- บ้านนาสีนวน หมู่ที่ 1 ตำบลนาสีนวน อำเภอ กันทรลิขสัมภพ จังหวัดมหาสารคาม

- 2.บ้านหนองอี้ด้อ หมู่ที่ 15 ตำบลคลรีสุข อำเภอแก้งกันทร์วิชัย จังหวัดมหาสารคาม
- 3.บ้านกู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านกู่ อำเภออย่างสีสุราษ จังหวัดมหาสารคาม
- 4.บ้านคงเมืองน้อม หมู่ที่ 3 ตำบลคงเมือง อ่าเภออาจาสีสุราษ จังหวัดมหาสารคาม
- 5.บ้านโนนกว่าง หมู่ที่ 6 ตำบลลังไชย อ่าเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
- 6.บ้านสมสนูก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองสินมี อำเภอปรบือ จังหวัดมหาสารคาม
- 7.บ้านโนนเพ็ก หมู่ที่ 1 ตำบลแรงน่าง อ่าเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
- 8.บ้านลาดพัฒนา หมู่ที่ 5 ตำบลลาดพัฒนา อ่าเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

**ขั้นตอนที่ 2** สุ่มครัวเรือน ซึ่งเป็นการสุ่มแบบง่าย โดยใช้วิธีการจับสลากรางเลขที่บ้าน ให้ได้จำนวนตัวอย่างทั้ง 8 หมู่บ้าน จำนวนเท่ากัน 400 ครัวเรือน (หมู่บ้านละ 50 ครัวเรือน) แต่เนื่องจากเป็นการยกที่จะสุ่มจากครัวเรือนโดยตรง เพราะหลังคารี่อน หนึ่งหรือบ้านหนึ่งหลังอาจจะมีหลายครัวเรือนอยู่รวมกัน ดังนั้นในการสุ่มครัวเรือน ตัวอย่างจะใช้วิธีการสุ่มอย่างเป็นระบบ (Systematic random sampling) โดยการสุ่ม จากหลังคารี่อน ก่อตัวคือจุดเริ่มต้นของการนับจะใช้วิธีสุ่มจากเลขที่บ้าน หลังจากนั้น จึงนับช่วงของการสุ่มหลังคารี่อน โดยช่วงระยะห่างของบ้านแต่ละหลังหาได้จากสูตร จำนวนหลังคารี่อนทั้งหมด ในหมู่บ้านหารด้วยจำนวนหลังคารี่อนที่ต้องการสำรวจ ทั้งนี้หากครัวเรือนใดไม่มีคนอยู่หรือไม่สะดวกในการให้ข้อมูลก็จะนับหลังคารี่อน ตัดไปเข้ามาแทน (หลังคารี่อนใดมีหลายครัวเรือนอยู่ด้วยกันก็จะสำรวจทุกครัวเรือน ในหลังคารีอนนั้น) ทำเช่นนี้ไปจนครบตามจำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจ และ หากไม่ครบตามจำนวนที่ต้องการสำรวจก็จะวนกลับไปที่จุดเริ่มต้นใหม่

### การสร้างเครื่องมือวัด

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับความยากจนซึ่งเป็นเรื่องที่สำคัญมากที่จะ อธิบายสภาพและสาเหตุของความยากจน โดยการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพียงอย่างเดียว ดังนั้นใน การศึกษารังนั้นผู้วิจัยจึงได้ใช้ทั้งเครื่องมือในเชิงปริมาณ (แบบสอบถาม) และเครื่องมือเชิงคุณภาพ โดยการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหัวหน้าครัวเรือนแบบเจาะลึกรายละเอียดในปัจจุหาข้อสงสัยบางเรื่อง เพื่อเป็นการอุดช่องว่างหรือในการผิดพลาดที่เราไม่สามารถอธิบายด้วยแบบสอบถามได้จึงต้องอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ประกอบ และเนื่องจากจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีจำนวนมาก ดังนั้นการ วิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจึงใช้แบบสอบถาม (questionnaire) เป็นเครื่องมือหลักในการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วน

การสัมภาษณ์เป็นเพียงเพื่อให้ได้ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับนามประกอบการอธิบายร่วมกับแบบสอบถามในการที่จะให้งานวิจัยชนิดนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นเท่านั้น ซึ่งแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านโครงสร้าง

ส่วนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านครัวเรือน

ส่วนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล

ส่วนที่ 4 คำถามเกี่ยวกับทักษะคติ

### ขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถาม

1. นิยามตัวแปรทั้งการนิยามเชิงทดลองและการนิยามเชิงปฏิบัติการ โดยการศึกษาจากทดลอง และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อความถูกต้อง

2. สร้างตัวบ่งชี้ที่จะใช้วัดตัวแปร

3. สร้างแบบสอบถามจากตัวแปรเพื่อให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์

4. ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Validity) โดยการให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ตรวจสอบเพื่อหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามและวัตถุประสงค์ (Item-Objective Congruence Index : IOC) โดยผู้เชี่ยวชาญจะต้องประเมินด้วยคะแนน 3 ระดับ คือ

1 = สอดคล้อง

0 = ไม่แน่ใจ

-1 = ไม่สอดคล้อง

ค่า IOC มีค่าระหว่าง -1 ถึง 1 ข้อคำถามที่ค่า IOC ควรใกล้ 1 ส่วนข้อที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.5 ควรมีการแก้ไขปรับปรุง ส่วนการตรวจสอบความเชื่อมั่น (Reliability) เนื่องจากข้อคำถามใน การศึกษารึนี้เป็นคำถามที่ใช้วัดตัวแปรที่เป็นลักษณะทางกายภาพซึ่งจะเป็นการสอบถามความเป็น จริง ลักษณะข้อคำถามแบบนี้มักไม่มีการประมาณค่าความเที่ยงหรือความเชื่อมั่นเนื่องจากเป็นคำถามที่ ตรงไปตรงมาที่ผู้ตอบตอบตามความเป็นจริงมีความคงที่ของการตอบอยู่ในตัวของมันเอง (สุวินล ศิริกานันท์, 2549, หน้า 147)

5. นำแบบสอบถามมาแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้ได้แบบสอบถามที่ถูกต้องและสมบูรณ์ที่สุด

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การที่จำนวนตัวอย่างมากและมีเวลาเก็บข้อมูลค่อนข้างจำกัด ผู้วิจัยจึงได้อาศัยผู้ช่วยวิจัยทำ หน้าที่เก็บข้อมูลช่วยจำนวน 5 คน โดยผู้เก็บข้อมูลจะต้องผ่านการอบรมและทำความเข้าใจกับ

แบบสอบถามและวิธีการเก็บข้อมูลภาคสนามเป็นอย่างดีซึ่งการลงเก็บข้อมูลภาคสนามจะมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 วางแผนและสำรวจที่นี่ก่อนหมู่บ้านก่อนสู่ทัวร์อย่าง

ขั้นตอนที่ 2 ติดต่อประสานงานกับผู้นำหมู่บ้าน

ขั้นตอนที่ 3 ลงพื้นที่เก็บข้อมูลจากครัวเรือนก่อนกลุ่มตัวอย่าง ในกรณีที่ผู้ตอบแบบสอบถามไม่สามารถอ่านหรือเขียนหนังสือได้พนักงานเก็บข้อมูลจะเป็นผู้ที่อ่านและกรอกข้อมูลแทนผู้ตอบ  
แบบสอบถาม

ขั้นตอนที่ 4 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล

ขั้นตอนที่ 5 ในกรณีที่ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ครบตามจำนวนตัวอย่างหรือข้อมูลไม่สมบูรณ์ ผู้วิจัยจะลงพื้นที่เก็บข้อมูลช้ำรอบที่ 2

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ซึ่งเมื่อได้ข้อมูลมาแล้วจึงนำข้อมูลที่ได้มาลงรหัสและบันทึกข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ หลังจากนั้นจะเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยใช้สถิติพรรณนา (descriptive statistics) ในการแยกแยะภาระที่ หาค่าสัดส่วนและร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงบานมาตรฐานเพื่อศึกษาลักษณะสภาพทางเศรษฐกิจของครัวเรือนก่อนตัวอย่างและครัวเรือนที่ยากจนในชนบท (ตอบวัดถูประس่งค์ข้อที่ 1 และ 2) และใช้สถิติอนุमาน (inferential statistics) ในการทดสอบสมมติฐาน ทั้งนี้การวิเคราะห์ปัจจัยที่นี่อิทธิพลต่อความยากจนจะวิเคราะห์ด้วยการใช้เทคนิค Logistic Regression Analysis โดยให้ครัวเรือนที่ยากจนคือครัวเรือนที่สมาชิกมีระดับรายได้เฉลี่ยต่อกันต่อเดือนต่ำกว่าสันความยากจนแทนค่าเท่ากับ 1 ส่วนครัวเรือนที่ไม่ยากจนคือครัวเรือนที่สมาชิกมีระดับรายได้เฉลี่ยต่อกันต่อเดือนสูงกว่าสันความยากจนแทนค่าเท่ากับ 0 (ตอบวัดถูประส่งค์ข้อที่ 3) อนึ่งในการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อความยากจนของครัวเรือนจะใช้แบบจำลองดังนี้ในการพยากรณ์โอกาสที่ครัวเรือนจะยากจน

$$P(\text{ครัวเรือนยากจน}) = \frac{1}{1 + e^{-Y}}$$

โดยที่  $Y = \beta_0 + \beta_1 \text{การศึกษา} + \beta_2 \text{ขนาดครัวเรือน} + \beta_3 \text{รายได้} + \beta_4 \text{พื้นที่ประกอบอาชีพ} + \beta_5 \text{ความมั่งคั่ง} + \beta_6 \text{หนี้สิน}$