

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ผู้วิจัยได้นำแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารที่เกี่ยวข้องมาใช้เป็นแนวทางในการศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อพฤติกรรมทางเพศของประชาชนในหมู่บ้านที่มีและไม่มีแต่งงานกับชาวต่างชาติในเขตเทศบาลตำบลบ้านไต้ อำเภอยะนิง จังหวัดขอนแก่น และนำข้อมูลที่ได้ไปทำการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อทดสอบสมมติฐานที่ตั้งไว้ ดังรายละเอียด ขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

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

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ประชาชนที่อาศัยในเขตเทศบาลตำบลบ้านไต้ อำเภอยะนิง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 6,469 คน (รายงานสถิติจำนวนประชากร จังหวัดขอนแก่น. 2546 : 26) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านไต้ อำเภอยะนิง จังหวัดขอนแก่น

ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)
บ้านไต้ หมู่ที่ 1	2,028
บ้านไต้ หมู่ที่ 2	1,685
บ้านโจดใหญ่ หมู่ที่ 3	570
บ้านดงเก่า หมู่ที่ 4	494
บ้านดงกลาง หมู่ที่ 5	1,530
บ้านหินกอง หมู่ที่ 6	162
รวม	6,469

## 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยในเขตเทศบาลตำบลบ้านไถ่น อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น ซึ่งได้มาโดยวิธีการดังต่อไปนี้

1.2.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ให้มีความคลาดเคลื่อนได้ 0.05 โดยใช้สูตรคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Yamane) (วิเชียร เกตุสิงห์. 2541 : 21) กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง ขอมให้มีความคลาดเคลื่อนที่ระดับ 0.05 ดังนี้

สูตร

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

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด 6,469 คน

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในที่นี้ เท่ากับ 0.05

แทนค่า

$$n = \frac{6,469}{1 + 6,469(0.05)^2}$$

$$n = 376.70$$

จากการคำนวณ จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 376.70 คน จากประชากร 6,469 คน และในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้ถิ่นที่อยู่อาศัยเป็นตัวแปรที่ศึกษา จึงปรับให้เป็นจำนวนคู่ จำนวน 378 คน เพื่อสะดวกในการเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูล

1.2.2 เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยนำจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างมาคำนวณหาสัดส่วน โดยแบ่งตามถิ่นที่อยู่อาศัยก่อน คือ ในหมู่บ้านที่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติ และในหมู่บ้านที่ไม่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติ โดยแบ่งครึ่งกลุ่มประชากรออกเป็น 2 ส่วน จะได้กลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างโดยจำแนกตามถิ่นที่อยู่อาศัย

ถิ่นที่อยู่อาศัย	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
หมู่บ้านที่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติ	บ้านโด้น หมู่ที่ 1	189
	บ้านโด้น หมู่ที่ 2	
	บ้านโจคใหญ่ หมู่ที่ 3	
	บ้านดงเก่า หมู่ที่ 4	
หมู่บ้านที่ไม่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติ	บ้านดงกลาง หมู่ที่ 5	189
	บ้านหินกอง หมู่ที่ 6	
รวม		378

1.2.3 เมื่อได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการจัดชั้นภูมิ (Stratify) ของหน่วยตัวอย่างตามหมู่บ้าน โดยการคำนวณหาหน่วยตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้านที่อยู่ในหมู่บ้านที่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติและหมู่บ้านที่ไม่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติ โดยใช้สูตร ดังนี้ (สุบงกช จามิกร. 2526 : 10)

สูตร

$$n_1 = \frac{n \times N_1}{N}$$

โดย  $n_1$  = กลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน

$n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N_1$  = จำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้าน

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมดในหมู่บ้านที่มีการแต่งงานและที่ไม่มีการแต่งงาน

แทนค่าจากสูตร

ตัวอย่าง เช่น จำนวนกลุ่มตัวอย่างในหมู่บ้านที่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติ

บ้านโด้น หมู่ 1

$$n_1 = \frac{189 \times 2,028}{4,283} = 89.49$$

จำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างของบ้าน โด้น หมู่ที่ 1 = 89 คน

เมื่อได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยจึงเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มแบบโควตา (Quota Sampling) ร่วมกับวิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) โดยใช้ตัวแปรอิสระ ทั้ง 3 ตัว ได้แก่ เพศ ถิ่นที่อยู่อาศัย และระดับการศึกษา เป็นตัวกำหนดโควตา คือ กำหนดให้หน่วยตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน มีสัดส่วน เพศ ถิ่นที่อยู่อาศัย และระดับการศึกษาในแต่ละกลุ่มแบ่งเท่ากัน หรือใกล้เคียงกันมากที่สุด เช่น บ้าน โด้น หมู่ที่ 1 ตามสัดส่วน จะเก็บข้อมูล 89 คน ผู้วิจัยเก็บจากเพศชาย 44 คน เพศหญิง 45 คน ในเพศชาย 44 คน จะมีคนที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอนุปริญญาขึ้นไป กลุ่มละ 10 – 11 คน ส่วนเพศหญิงก็จะเก็บในลักษณะเดียวกัน และเก็บข้อมูลอย่างนี้ทุกตัวแปรอิสระทั้งในหมู่บ้าน ที่มีการแต่งงานและไม่มีการแต่งงานกับชายชาวต่างชาติ เมื่อได้โควตาแล้วจึงออกเก็บรวบรวมข้อมูลตามที่กำหนดไว้โดยสุ่มแบบบังเอิญ คือ พบใครก่อนก็เก็บข้อมูลก่อนจนครบตามโควตาที่กำหนดไว้โดยใช้กลุ่มตัวอย่างย่อยในแต่ละหมู่บ้านตามที่แสดงในตารางที่ 3 และ 4 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3 สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างของประชากรในหมู่บ้านที่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติ

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้าน โด้น หมู่ที่ 1	2,083	89
2	บ้าน โด้น หมู่ที่ 2	1,685	74
3	บ้าน โจดใหญ่ หมู่ที่ 3	570	26
รวม		4,283	189

ตารางที่ 4 สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างของประชากรในหมู่บ้านที่ไม่มีการแต่งงานกับชาวต่างชาติ

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านดงเก่า หมู่ที่ 4	494	43
2	บ้านดงกลาง หมู่ที่ 5	1,530	132
3	บ้านหินกอง หมู่ที่ 6	162	14
รวม		2,186	189

ที่มา : รายงานสถิติจำนวนประชากร จังหวัดขอนแก่น. 2546 : 26

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัย ได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

2.1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษาและศึกษาแบบสอบถามของเพ็ญจันทร์ พุ่มเจริญ (2547 : 77-81) ในการสร้างแบบสอบถาม

2.1.2 กำหนดขอบเขตของคำถามและร่างให้ครอบคลุมองค์ประกอบ ตามที่ผู้วิจัยนิยามไว้ แล้วนำมาเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ แนะนำให้แก้ไขปรับปรุง

2.1.3 นำเสนอแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content validity) ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขอีกครั้ง โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน ประกอบด้วย

- นายวิวัฒน์ ไชยวรรณ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวังมนวิทยาคาร อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ุฒิการศึกษา บริหารการศึกษามหาบัณฑิต

- นายมานิช ภูคงกิ่ง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านกุดสังข์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

- นางวราภรณ์ สวชรูป ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.3 โรงเรียนขามเฒ่าวิทยาคาร จังหวัดกาฬสินธุ์ ุฒิการศึกษา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

2.1.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วหาค่าความเชื่อมั่น โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.88

2.1.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้แล้ว เสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจสอบครั้งสุดท้าย ก่อนนำไปพิมพ์ เพื่อใช้เป็นแบบสอบถาม เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

## 2.2 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วย ข้อคำถามทั้งหมด 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพผู้ตอบแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ (Check List) ซึ่งถามเกี่ยวกับเพศ ถิ่นที่อยู่อาศัยและระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับ ความคิดเห็นต่อพฤติกรรมทางเพศของประชาชนในหมู่บ้านที่มีและไม่มีการทำงานกับชาวต่างชาติ ตามที่ผู้วิจัยนิยามไว้ 7 พฤติกรรม

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศของประชาชนในหมู่บ้านที่มีและไม่มีการทำงานกับชาวต่างชาติทั้ง 7 พฤติกรรม ซึ่งลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายเปิด (Open – end Question)

## 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายอำเภอ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น เพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยการเดินทางส่งแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างตามจุดที่กำหนดและรอรับแบบสอบถามกลับมาเอง

3.3 รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้จากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วนำไปดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของคำตอบ และแบบสอบถามทุกฉบับพบว่ามีความสมบูรณ์ แล้วข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จะนำมาจัดหมวดหมู่และบันทึกคะแนนแต่ละข้อแต่ละคนลงในแบบรหัส (Coding Form) นำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ โดยจำแนกข้อมูลตามลักษณะของข้อคำถาม ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามตรวจสอบรายการ นำมาแจกแจงความถี่ของแต่ละข้อแล้วหาค่าร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด นำมาเสนอเป็นรูปตาราง

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า ตรวจสอบให้น้ำหนักคะแนนเป็น 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102)

เห็นด้วยมากที่สุด	ให้น้ำหนักคะแนนเป็น	5	คะแนน
เห็นด้วยมาก	ให้น้ำหนักคะแนนเป็น	4	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	ให้น้ำหนักคะแนนเป็น	3	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้น้ำหนักคะแนนเป็น	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วยที่สุด	ให้น้ำหนักคะแนนเป็น	1	คะแนน

4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบวัตถุประสงค์ ข้อที่ 1 ใช้ค่าเฉลี่ยเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดังต่อไปนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง	อยู่ในระดับเห็นด้วยมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 – 4.50	หมายถึง	อยู่ในระดับเห็นด้วยมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง	อยู่ในระดับเห็นด้วยปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	อยู่ในระดับไม่เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.50	หมายถึง	อยู่ในระดับไม่เห็นด้วยที่สุด

4.3 การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบวัตถุประสงค์ ข้อที่ 2 โดยใช้ค่าที ( $t$ -test) เปรียบเทียบความคิดเห็นต่อพฤติกรรมทางเพศระหว่างตัวแปร เพศ ถิ่นที่อยู่อาศัย ส่วนตัวแปร ระดับการศึกษา ใช้ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) หากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จะทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ต่อไป โดยใช้วิธี L.S.D.

4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบวัตถุประสงค์ ข้อที่ 3 ในการอ่านวิเคราะห์เนื้อหาแล้วสรุปบรรยายประกอบตาราง

#### 4.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

##### 4.5.1 สถิติพื้นฐาน

- 1) ร้อยละ (Percentage)
- 2) ค่าเฉลี่ย (Mean)
- 3) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

##### 4.5.2 สถิติทดสอบ

- 1) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย 2 กลุ่ม โดยใช้ค่าที ( $t$ -test)
- 2) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป โดยใช้ เอฟเทส ( $F$ -test)

ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY