

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาการดำเนินงานวิจัยในครั้งนี้ เป็นการวิจัยเปรียบเทียบ มีการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามระเบียบวิธีวิจัย ดังต่อไปนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากร

ประชากร คือ ประชาชนที่อยู่ในเขตอำเภอกะสัง และผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 6,974 คน (ที่มา: ศูนย์ข้อมูลประเทศไทย Thailand Infomations Center)

ผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้อง ในโครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี ในอำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ มีอยู่ทั้งหมด 3 ตำบล ได้แก่

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ตำบล	ประชากร	ตัวอย่าง
ตำบลลำดวน	2,315	128
ตำบลหนองเต็ง	2,354	130
ตำบลสูงเนิน	2,125	120
รวม	6.974	378

(ที่มา: ศูนย์ข้อมูลประเทศไทย Thailand Infomations Center)

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ดำเนินโครงการ และชุมชนใน ชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี ตามโครงการ ไทยนิยม ยั่งยืน ในเขตอำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนทั้งหมด 378 คน

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถาม ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา อาชีพหลัก รายได้ภายในครัวเรือน ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตัวเลือกตอบจำนวน 6 ข้อ

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี ของผู้ประกอบการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานประมาณค่า (Rating Scale) 5 อันดับ ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert Scale) ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

มากที่สุด	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมากที่สุด
มาก	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมาก
ปานกลาง	หมายถึง ระดับความคิดเห็นปานกลาง
น้อย	หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อย
น้อยที่สุด	หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

สำหรับการแปลผลค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลมีเกณฑ์ ดังนี้

4.51-5.00	หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ “มากที่สุด”
3.51-4.50	หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ “มาก”
2.51-3.50	หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ “ปานกลาง”
1.51-2.50	หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ “น้อย”
0.00-1.50	หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ “น้อยที่สุด”

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี ตามโครงการ ไทยยั่งยืน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

3.3 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์โดยมีรายละเอียดในการสร้างเครื่องมือ ดังต่อไปนี้

3.3.1 ศึกษาค้นคว้าจากตำราและเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาผู้ควบคุมวิจัย

3.3.2 นำข้อมูลต่างๆที่ได้ศึกษามากำหนดขอบเขต และโครงสร้างของเนื้อหาแบบสอบถาม

3.3.3 สร้างข้อคำถามของแบบสอบถามและกำหนดเกณฑ์ในการให้คะแนนสำหรับแต่ละข้อ

3.3.4 นำแบบสอบถามให้อาจารย์ผู้ควบคุมวิจัยตรวจสอบความถูกต้องของการใช้ภาษา ความชัดเจนของภาษา และความตรงเนื้อหา แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไขก่อนนำเครื่องมือไปใช้ทดลอง

3.4 ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย ผู้วิจัยจะทำการวัดความเชื่อมั่นของแบบสอบถามด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ด้วยการนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย โดยพิจารณา ค่า α ตั้งแต่ 0.70 ขึ้นไป โดยจะถือว่าข้อคำถามมีความเชื่อมั่น (Pallant,2007)

$$\text{จากสูตร} \quad \alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_x^2} \right]$$

เมื่อ	α	แทน	ค่าความเชื่อมั่น
	n	แทน	จำนวนข้อ
	S_i^2	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละตัว
	S_x^2	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนรวม

3.5 เก็บรวบรวมข้อมูล

3.5.1 ติดต่อขอหนังสือ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ถึงสำนักงานพัฒนาชุมชนบุรีรัมย์ และผู้ปกครองแต่ละตำบล ในอำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์เพื่อขอความร่วมมือ และอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5.2 ประสานงานกับผู้ประกอบการทุกแห่ง เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการนัดกลุ่มเป้าหมายในการตอบแบบสอบถาม

3.5.3 เมื่อผู้ตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว ผู้วิจัยเก็บแบบสอบถามคืน และตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.6.1 วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามโดยใช้ จำนวน(Frequency) และร้อยละ (Percentage) ในการอธิบายข้อมูลลักษณะประชากร

3.6.2 วิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นที่มีต่อโครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี ตามโครงการกสนไทยนิยม ยั่งยืน จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา และรายได้ภายในครอบครัว โดยใช้สถิติทดสอบ T-test และ F-test

3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.7.1 การทดสอบทางสถิติ ด้วยวิธีการเปรียบเทียบความคิดเห็น

1. สถิติทดสอบ t-test

การทดสอบสมมติฐานทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มที่เป็นอิสระกัน โดยใช้สถิติ t-test แบบ Independent Sample ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ ที่ 0.5 (ชูศรี วงศ์รัตน์ .2541:173-174)

3.7.2 ค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่

1. ค่าร้อยละ (Percentage)

$$\text{สูตร} \quad P = \left(\frac{f}{n} \right) \times 100$$

เมื่อ P แทน ค่าร้อยละ
f แทน ความถี่ของข้อมูล
n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

2. ค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\text{สูตร} \quad \bar{x} = \frac{\sum fx}{n}$$

เมื่อ \bar{x} แทน ค่าเฉลี่ย
f แทน ความถี่ของข้อมูล
x แทน ค่าของข้อมูล
n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

3. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\text{หรือ } \sum S.D. = \sqrt{\frac{\sum S_x^2 - \frac{(\sum S_x)^2}{n}}{n-1}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	\bar{x}	แทน	ค่าเฉลี่ย
	x	แทน	ค่าของข้อมูล
	n	แทน	จำนวนทั้งหมด

4. สถิติทดสอบ t-test

การทดสอบสมมติฐานทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มที่เป็นอิสระกัน โดยใช้สถิติ t-test แบบ Independent Sample ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ ที่ 0.5 (ชูศรี วงศ์รัตน์ .2541:173-174)

4.1 กรณีไม่ทราบค่าความแปรปรวน (Variance) ของประชากรทั้งสองกลุ่ม และ สมมติว่าไม่เท่ากัน

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$\text{โดยที่ } d.f = \frac{\left[\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2} \right]}{\left(\frac{S_1^2}{n_1 - 1} \right) + \left(\frac{S_2^2}{n_2 - 1} \right)}$$

4.2 กรณีไม่ทราบค่าความแปรปรวน (Variance) ของประชากรทั้งสองกลุ่ม แต่ทราบว่าประชากรทั้งสองกลุ่มมีความแปรปรวนเท่ากัน

$$t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{s_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

โดยที่ $d.f. (Y) = n_1 + n_2 - 2$

$$S_p^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n_1} (X_{1i} - \bar{X}_1)^2 + \sum_{i=1}^{n_2} (X_{2i} - \bar{X}_2)^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

การทดสอบสมมติฐานในความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่มีมากกว่า 2 กลุ่ม วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis Of Variance)

สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis Of Variance)

(กัลยา วานิชย์บัญชา .2543: 312-131) สามารถเขียนได้ดังนี้

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ F แทน ค่าสถิติที่ใช้พิจารณาใน F-Distribution

MS_b แทน ค่าความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

MS_w แทน ค่าความแปรปรวนภายในกลุ่ม

df แทน ชั้นของความเป็นอิสระระหว่างกลุ่มเท่ากับ $(k-1)$ และภายในกลุ่มเท่ากับ $(n-k)$

4.3 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว F-test

(One-Way Analysis Of Variance)

$$\text{สูตร } F = \frac{MS_b}{MS_w}, df = k, n_j = k$$

เมื่อ f แทน ค่าสถิติในการแจกแจงแบบเอฟ

MS_b แทน ความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

MS_w แทน ความแปรปรวนภายในกลุ่ม