

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) โดยศึกษาถึงการรับรู้และการปรับตัวของประชาชนบ้านน้ำก้อภายหลังเกิดภัยพิบัติจากอุทกภัย ปี พ.ศ. 2544 ตำบลน้ำก้อ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีองค์ประกอบของการดำเนินการวิจัยแบ่งเป็นขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.6 การแปลผลข้อมูล

3.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้ศึกษาได้เลือกพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย คือบ้านน้ำก้อหมู่ที่ 4 ตำบลน้ำก้อ อำเภอหล่มสักจังหวัดเพชรบูรณ์ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ได้รับ ความเสียหายมากที่สุด โดยได้กำหนดกลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ

กลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยของบ้านน้ำก้อ หมู่ที่ 4 โดยกำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณโดยใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1967 อ้างใน พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2538) โดยกำหนดระดับความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 ดังนี้

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

เมื่อ N = ขนาดของครัวเรือน = 221 ครัวเรือน

e = ค่าความคลาดเคลื่อน = 0.05

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

จะได้ว่า

$$n = \frac{221}{1 + 221(0.05)^2}$$

= 142

ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้กำหนดศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 142 คน
 เมื่อได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างแล้วในการหากกลุ่มตัวอย่างนั้น ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับสลากตามเลขที่บ้าน ซึ่งกำหนดโดยสำนักทะเบียนอำเภอ หล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ จนครบจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษานี้ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย

1.การรวบรวมเอกสารทางราชการของหน่วยงานราชการ เอกสารทางวิชาการและงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่ศึกษา และการสังเกตปรากฏการณ์ต่างๆ ซึ่งมีเนื้อเกี่ยวกับ

1.1 สภาพทั่วไปของบ้านน้ำก้อ ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของหมู่บ้าน สภาพภูมิประเทศ อาณาเขต แผนที่หมู่บ้าน ปริมาณน้ำฝน สิ่งสาธารณูปโภค ทรัพยากรธรรมชาติ สถานบริการชุมชน

1.2 รายงานความเสียหายด้านชีวิตและทรัพย์สินจากอุทกภัยรวมถึงรายงานการช่วยเหลือและฟื้นฟูในช่วงเกิดพิบัติและภายหลังเกิดภัยพิบัติของหน่วยงานราชการและเอกชน

2.แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษานี้ประกอบไปด้วยคำถามปลายปิด (Close-ended Questions) และคำถามแบบเลือกตอบ (Check List) โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์จากแบบสอบถามที่กำหนดไว้ ซึ่งแบ่งออกได้ 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ อายุ เพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา การเปลี่ยนแปลงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนหลังเกิดอุทกภัย อาชีพหลัก/อาชีพเสริมก่อนเกิดอุทกภัยและหลังเกิดอุทกภัย รายได้จากอาชีพหลัก/รายได้จากอาชีพเสริมก่อนเกิดอุทกภัยและหลังเกิดอุทกภัย ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายเปิดและปลายปิด รวมจำนวนคำถามทั้งหมด จำนวน 10 ข้อ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการเกิดภัยพิบัติจากอุทกภัย ประกอบด้วยประเด็นความเสียหาย 4 ด้าน คือ ด้านสุขภาพ ด้านที่อยู่อาศัย ด้านทรัพย์สิน ด้านพื้นที่เกษตรกรรม ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายเปิดและปลายปิด รวมจำนวนคำถามทั้งหมด 7 ข้อ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการรับรู้ของประชาชนบ้านน้ำก้อต่ออุทกภัยประกอบด้วยข้อคำถาม 4 ประเด็น โดยครอบคลุมเนื้อหาในเรื่อง สาเหตุ ความรุนแรง ความเสียหาย การป้องกันและการบรรเทาความรุนแรงจากอุทกภัย มีลักษณะคำถามปลายปิด แบบเลือกตอบ (Check List) มี 2 ตัวเลือก ที่ตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบ คือ เห็นด้วย กับไม่เห็นด้วย จำนวนคำถามทั้งหมด 30 ข้อ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านการปรับตัวของประชาชนบ้านน้ำก้อเพื่อบรรเทาความรุนแรงและความเสียหายจากอุทกภัยครั้งใหม่ มีเนื้อหาคำถามเกี่ยวกับ การยอมรับความสูญเสีย การลดความสูญเสียและการแสวงหาทางเลือกใหม่ มีลักษณะคำถามแบบเลือกตอบ (Check List) มี 2 ตัวเลือก โดยแบ่งพฤติกรรมปรับตัว คือ มีพฤติกรรมปรับตัว และไม่มีพฤติกรรมปรับตัว รวมจำนวนข้อคำถามทั้งหมด 20 ข้อ

3. การสังเกต (Observation) โดยสังเกตเกี่ยวกับ การรับรู้และการปรับตัวของชุมชนต่อภัยพิบัติจากอุทกภัยการแสดงพฤติกรรมการพูดคุยถึงปัญหาและร่วมกันแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ใช้วิธีการสังเกต 2 วิธีคือ

3.1 การสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participant Observation) โดยผู้ศึกษาจะเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในหมู่บ้าน เช่น การทำบุญที่วัด การประชุมสมาชิกสหกรณ์การเกษตร โดยผู้ศึกษาจะเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้นๆ

3.2 การสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม (Non-Participant Observation) เป็นการสังเกตปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในหมู่บ้าน และการสำรวจสภาพโดยทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา โดยผู้ศึกษาจะสังเกตและจดบันทึกปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น

4. เครื่องบันทึกเสียง เพื่อบันทึกข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์จากแบบสอบถามให้ได้รายละเอียดที่ครบถ้วนอันจะนำไปสู่การวิเคราะห์ข้อมูลที่ต้องการ

5. กล้องถ่ายภาพ เพื่อบันทึกสภาพทั่วไปของบ้านน้ำก้อ และรายละเอียดต่างๆ อันจะนำไปสู่การวิเคราะห์และการนำเสนอที่เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

3.3 การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษา โดยได้ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีจากตำรา เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. ใช้ข้อมูลที่ได้ศึกษามา รวบรวมและประมวลเป็นกรอบแนวคิดในการศึกษา และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อสร้างเครื่องมือ

3. ทำการสร้างเครื่องมือ โดยมีการตรวจสอบความสอดคล้องของเนื้อหา ภาษา และความสอดคล้องวัตถุประสงค์ของการวิจัย

4. นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและทำการปรับปรุงตามคำแนะนำ

5. นำเครื่องมือที่ได้ทำการปรับปรุงแก้ไขไปให้ผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในเรื่องที่ศึกษา ตรวจสอบความครอบคลุม ความตรงตามเนื้อหา (Content validity) ความชัดเจนของภาษา และความเหมาะสมของจำนวนข้อคำถาม

6. นำเครื่องมือที่ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและให้คำแนะนำแล้วมาปรับปรุงแก้ไข

7. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรที่ศึกษา โดยการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. แหล่งข้อมูล ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้จากกลุ่มตัวอย่างโดยตรง (ปฐมภูมิ) คือ หัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านน้ำก้อ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำก้อ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 142 คน เพื่อตอบแบบสอบถาม

2. วิธีการจัดเก็บข้อมูล มีขั้นตอนดังนี้

2.1 ผู้วิจัยขออนุมัติหนังสือขอเก็บรวบรวมข้อมูลจากประธานสาขาวิชาการจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2.2 นำหนังสือจากจากบัณฑิตวิทยาลัยเสนอต่อผู้ใหญ่บ้านน้ำก้อ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำก้อ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อขอทำการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.3 ผู้วิจัยเข้าไปเตรียมชุมชนเพื่อขอความร่วมมือจากชาวบ้านที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา เพื่อสร้างความคุ้นเคย และสังเกตสภาพการณ์ต่างๆ และสำรวจพื้นที่และเส้นทางในการเดินทางเพื่อศึกษาข้อมูล

2.4 ผู้ศึกษาทำการเก็บข้อมูลด้วยตนเองจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ โดยการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม ร่วมกับการสังเกตเหตุการณ์และสภาพความเป็นอยู่สภาพทั่วไปของพื้นที่ที่ศึกษาร่วมด้วย โดยดำเนินการเก็บข้อมูลในระหว่าง วันที่ 15 พฤศจิกายน – 10 ธันวาคม พ.ศ. 2545

2.5 ผู้ศึกษานำแบบสอบถามที่จัดเก็บได้มาตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้อง เพื่อเตรียมการบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามวิธีการทางสถิติต่อไป

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) ซึ่งประกอบด้วยค่าสถิติดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการสำรวจความเสียหายจากการเกิดภัยพิบัติ วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการรับรู้ของประชาชนต่อภัยพิบัติ วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วทำการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) จากผลการศึกษาและการสังเกตปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น โดยการใช้วิธีการพรรณนา

4. การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปรับตัวของประชาชนเพื่อบรรเทาความรุนแรงจากการเกิดภัยพิบัติครั้งใหม่ วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วทำการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) แล้วทำการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) จากผลการศึกษาและการสังเกตปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น โดยการใช้วิธีการพรรณนา

5. นำข้อมูลที่วิเคราะห์ทางสถิติและจัดระบบข้อมูลแล้วมาวิเคราะห์ร่วมกับแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการศึกษา เพื่อทำความเข้าใจถึงการรับรู้ของประชาชนต่อภัยพิบัติจากอุทกภัย การปรับตัวของประชาชนเพื่อบรรเทาความรุนแรงจากการเกิดอุทกภัยครั้งใหม่ที่จะเกิดขึ้นในชุมชน และปัญหาต่างๆ รวมทั้งค้นหาแนวทางแก้ไขปัญหาคด้วยการแสดงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะโดยใช้วิธีการบรรยายเชิงพรรณนา

3.6 การแปลผลข้อมูล

1. การแปลผลข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ของประชาชนบ้านน้ำก้อต่ออุทกภัย ให้คะแนนขึ้นอยู่กับข้อคำถาม ดังนี้

ถ้ากลุ่มตัวอย่างเลือกข้อความต่อไปนี้เป็นคำตอบ จะได้ค่า ดังนี้				
ตอบ	เห็นด้วยมาก	ให้	1	คะแนน
ตอบ	ไม่เห็นด้วย	ให้	0	คะแนน

สำหรับข้อมูลการรับรู้ของประชาชนบ้านน้ำก้อต่ออุทกภัยต่อข้อคำถามที่กำหนดไว้ นำมาวิเคราะห์โดยนำคะแนนจากการตอบแบบสอบถาม โดยรวมคะแนนสูงสุดของข้อคำถามทั้งหมดเท่ากับ 30 คะแนน จำนวน 142 คน เมื่อนำคะแนนรวมทั้งหมดมาวิเคราะห์โดยใช้ค่าร้อยละ

(Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) คะแนนสูงสุด คะแนนต่ำสุด โดยแบ่งเกณฑ์การจัดระดับการรับรู้ใหม่ ได้ 3 ระดับ คือ

การรับรู้อยู่ในระดับสูงสุด (มีคะแนนรวมมากกว่าร้อยละ 80)	25 – 30 คะแนน
การรับรู้อยู่ในระดับปานกลาง (มีคะแนนรวมเฉลี่ยร้อยละ 61 – 80)	18 – 24 คะแนน
การรับรู้อยู่ในระดับต่ำ (มีคะแนนร่วมน้อยกว่าร้อยละ 60)	0 – 17 คะแนน

2. การแปลผลข้อมูลเกี่ยวกับการปรับตัวของประชาชนบ้านน้ำก้อต่ออุทกภัย ให้คะแนนขึ้นอยู่กับข้อคำถาม ดังนี้

ถ้ากลุ่มตัวอย่างเลือกข้อความต่อไปนี้เป็นคำตอบ จะได้ค่า ดังนี้

ตอบ	มีพฤติกรรมการปรับตัว	ให้	1	คะแนน
ตอบ	ไม่มีพฤติกรรมการปรับตัว	ให้	0	คะแนน

สำหรับข้อมูลการปรับตัวของประชาชนบ้านน้ำก้อต่ออุทกภัยต่อข้อคำถามที่กำหนดไว้ นำมาวิเคราะห์โดยนำคะแนนจากการตอบแบบสอบถาม โดยรวมคะแนนสูงสุดของข้อคำถามทั้งหมดเท่ากับ 20 คะแนน จำนวน 142 คน เมื่อนำคะแนนรวมทั้งหมดมาวิเคราะห์โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) คะแนนสูงสุด คะแนนต่ำสุด โดยแบ่งเกณฑ์การจัดระดับการปรับตัวใหม่ ได้ 3 ระดับ คือ

การปรับตัวอยู่ในระดับสูงสุด (มีคะแนนรวมมากกว่าร้อยละ 80)	16 – 20 คะแนน
การปรับตัวอยู่ในระดับปานกลาง (มีคะแนนรวมเฉลี่ยร้อยละ 61 – 80)	13 – 15 คะแนน
การปรับตัวอยู่ในระดับต่ำ (มีคะแนนร่วมน้อยกว่าร้อยละ 60)	0 – 12 คะแนน