

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาวิจัย เรื่อง “การศึกษาความร่วมมือภาคประชาชนต่อมาตรการและแผนป้องกันภัยพิบัติสึนามิ กรณีศึกษาหาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต” ผู้ศึกษาวิจัยดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ทำการวิจัยในครั้งนี้ คือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการวิจัยเพื่อประเมินถึงแนวทางการร่วมมือกับมาตรการป้องกันภัยพิบัติสึนามิในพื้นที่ที่ทำการศึกษา เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่มีความถูกต้องและแม่นยำ จึงแบ่งกลุ่มประชากรออกเป็น 3 กลุ่มด้วยกันได้แก่

กลุ่มที่ 1 ผู้ประกอบการที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ทำการศึกษแบ่งเป็น

- ผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติสึนามิแล้วอยู่ในพื้นที่เดิม
- ผู้ประกอบการที่ย้ายเข้ามาในพื้นที่หลังเกิดเหตุภัยพิบัติสึนามิ

กลุ่มที่ 2 นักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้พื้นที่ที่ทำการศึกษา

- นักท่องเที่ยวที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติสึนามิ
- นักท่องเที่ยวกลุ่มใหม่ที่ยังไม่เคยได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติสึนามิ

กลุ่มที่ 3 เจ้าหน้าที่ที่มีส่วนรับผิดชอบต่อมาตรการด้านต่างๆที่ถูกกำหนดไว้ในพื้นที่

- เจ้าหน้าที่ที่อยู่ในช่วงเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิและรับผิดชอบในเรื่องมาตรการความปลอดภัยด้านต่างๆ
- เจ้าหน้าที่ที่ย้ายเข้ามาหลังเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิและรับผิดชอบในเรื่องมาตรการความปลอดภัยด้านต่างๆ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับ การประเมินความร่วมมือในมาตรการป้องกันภัยพิบัติสึนามิที่มีต่อพื้นที่ท่องเที่ยวแถบชายฝั่งอันดามัน กรณีศึกษาหาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งแบบสอบถามเป็นลักษณะปลายปิด โดยแบ่งออกเป็น 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ สถานภาพ และประสบการณ์การประสบเหตุภัยพิบัติสึนามิเมื่อปี พ.ศ. 2547 โดยมีข้อคำถามเป็นแบบเลือกตอบตามคำถามที่กำหนดไว้

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลความคิดเห็นและความร่วมมือในมาตรการป้องกันภัยพิบัติ สึนามิ แบ่งออกเป็น 2 ด้านคือ ด้านมาตรการ และด้านความร่วมมือ

สำหรับแบบสอบถามของตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) กำหนดค่าคะแนนเป็น 5 ระดับ ตามแนวคิดของลิเคิร์ท (Likert Scale) โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังต่อไปนี้

การมีความคิดเห็นว่าเข้าใจและมีส่วนร่วมในระดับมากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
การมีความคิดเห็นว่าเข้าใจและมีส่วนร่วมในระดับมาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
การมีความคิดเห็นว่าเข้าใจและมีส่วนร่วมในระดับปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
การมีความคิดเห็นว่าเข้าใจและมีส่วนร่วมในระดับน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
การมีความคิดเห็นว่าเข้าใจและมีส่วนร่วมในระดับน้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถาม ในการลงเก็บข้อมูลภาคสนาม ในการสอบถามกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอนในการจัดทำแบบสอบถามดังนี้

- แบบสอบถามชุดที่ 1 ใช้กับกลุ่มที่ 1 เพื่อต้องการทราบ
- ความคิดเห็นต่อมาตรการเดิมก่อนเกิดสึนามิและมาตรการใหม่หลังเกิดสึนามิ
 - ผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน
 - การมีส่วนร่วมกับแผนปฏิบัติการเชิงป้องกัน

- แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 2 ใช้กับกลุ่มที่ 2 เพื่อต้องการทราบ
- ความคิดเห็นต่อมาตรการเดิมก่อนเกิดสึนามิและมาตรการใหม่หลังเกิดสึนามิ

- ผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่
- การมีส่วนร่วมกับแผนปฏิบัติการเชิงป้องกัน

แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 3 ใช้กับกลุ่มที่ 3 เพื่อต้องการทราบ

- ความคิดเห็นต่อมาตรการเดิมก่อนเกิดสึนามิและมาตรการใหม่หลังเกิดสึนามิ
- ผลกระทบต่อการบังคับใช้มาตรการในพื้นที่
- การมีส่วนร่วมกับแผนปฏิบัติการเชิงป้องกัน
- การประชาสัมพันธ์แผนการป้องกันและการเข้าถึงกลุ่มประชากรในพื้นที่

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

คณะผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับประมวลผลข้อมูลทางสถิติ SPSS (SPSS for Windows) ซึ่งทำการวิเคราะห์โดยวิธี

- การแจกแจงความถี่ตรวจนับให้คะแนนเป็นรายข้อ โดยแบ่งเป็นด้านมาตรการ 5 ข้อ และ ด้านความร่วมมือ 3 ข้อ

- ค่าเฉลี่ย ตรวจนับให้คะแนนเป็นรายข้อ แล้วนำค่าที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็นรายด้าน และเฉลี่ยรวมทุกด้าน ซึ่งการพิจารณาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนกำหนดเกณฑ์ไว้ดังนี้

1.00 – 1.50	หมายถึง ระดับน้อยที่สุด
1.50 – 2.50	หมายถึง ระดับน้อย
2.50 – 3.50	หมายถึง ระดับปานกลาง
3.50 – 4.50	หมายถึง ระดับมาก
4.50 – 5.00	หมายถึง ระดับมากที่สุด

- ค่าร้อยละ ตรวจนับให้คะแนนเป็นรายข้อ แล้วนำค่าที่ได้มาหาค่าร้อยละเป็นรายด้าน ซึ่งการพิจารณาค่าร้อยละของคะแนนกำหนดเกณฑ์ไว้ดังนี้

ร้อยละ 0 – 50	หมายถึง ระดับน้อยที่สุด
ร้อยละ 51 – 60	หมายถึง ระดับน้อย
ร้อยละ 61 – 70	หมายถึง ระดับปานกลาง
ร้อยละ 71 – 80	หมายถึง ระดับมาก
ร้อยละ 81 – 100	หมายถึง ระดับมากที่สุด

การป้องกันและการลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับนักท่องเที่ยวและประชาชน ที่จะเกิดจากสาเหตุภัยพิบัติสึนามินั้น วิธีหนึ่งคือรัฐต้องออกมาตรการให้ความรู้ ความเข้าใจ มีการประชาสัมพันธ์ กระจายข่าวสารต่างๆ รวมทั้งขอความร่วมมือจากประชาชนในการป้องกันภัยพิบัติสึนามิ โดยระดับ

ความรู้ ความเข้าใจและความร่วมมือที่จะทำให้ประชาชนปลอดภัย สามารถลดความเสี่ยงที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนให้น้อยที่สุด คือประชาชนต้องมีระดับความรู้ ความเข้าใจ และมีส่วนร่วมกับมาตรการของรัฐกำหนดขึ้นในระดับมากที่สุด นั้นหมายถึง ค่าตัวเลขจากสำรวจด้านมาตรการ และด้านความร่วมมือในแต่ละข้อต้องมากกว่าร้อยละ 80 ขึ้นไป ถึงจะสามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากภัยพิบัติสึนามิให้น้อยลงได้

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาในครั้งนี้ ผู้วิจัยจะเลือกใช้สถิติโดยพิจารณาวัตถุประสงค์และความหมายของข้อมูลโดยการคิดเป็นค่าสถิติร้อยละ (Percentage) โดยใช้สูตร

$$P = f(100)/n$$

เมื่อ P แทนร้อยละหรือ % (Percentage)

f แทน ความถี่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงให้เป็นร้อยละ

n แทน จำนวนความถี่ทั้งหมดหรือจำนวนกลุ่มตัวอย่าง