

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย เรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบนในพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ผู้ศึกษาวิจัยได้ดำเนินการศึกษาวิจัยตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลกกตูมที่อยู่ในโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร จำนวน 8,719 คน (สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง อำเภอดงหลวง, ธันวาคม 2556) จำแนกได้ดังนี้

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลกกตูมที่อยู่ในโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบน ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร จำนวน 367 คน ตามตารางขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Kerjic and Morgn โดยการสุ่มแบ่งชั้น (Systematic Random Sampling) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 41 - 48) รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ และอาชีพ

ข้อมูลทั่วไป	ประชากร			กลุ่มตัวอย่าง		
	เพศชาย	เพศหญิง	รวม	เพศชาย	เพศหญิง	รวม
1. เกษตรกรรม	1,538	1,462	3,000	65	61	126
2. ค้าขาย	1,659	1,445	3,104	70	61	131
3. รับจ้างทั่วไป	1,300	1,315	2,615	55	55	110
รวม	4,497	4,222	8,719	190	177	367

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 2 ตอน รายละเอียด ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบตรวจรายการ (Check List) เกี่ยวกับระดับการศึกษา เพศ และอาชีพ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบนในพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) มี 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 65 – 74) คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบนในพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร แบบปลายเปิด (Open Ended)

การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือการวิจัยในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือซึ่งเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบน ในพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสารตำรา งานค้นคว้าที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการให้ดำเนินงาน
2. ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ในการสร้างเครื่องมือจากหนังสือการวิจัยเบื้องต้นของ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 32)

3. สร้างแบบสอบถาม โดยอาศัยแนวทางที่ได้จากข้อ 1 และข้อ 2 ให้ครอบคลุมตามกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้
4. นำแบบสอบถามไปขอคำปรึกษาแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบแก้ไขและให้คำแนะนำ แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ
5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) พร้อมทั้งพิจารณาความเหมาะสมตามเกณฑ์ จำนวน 3 ท่าน แล้วหาค่าดัชนีความสอดคล้องของคำถาม IOC. (Index of Consistency) มีเกณฑ์การใช้คะแนนดังนี้
 - +1 เมื่อผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วย ข้อคำถามสอดคล้องกับเนื้อหา
 - 0 เมื่อผู้เชี่ยวชาญมีความไม่แน่ใจ ข้อคำถามสอดคล้องกับเนื้อหา
 - 1 เมื่อผู้เชี่ยวชาญไม่เห็นด้วย ข้อคำถามไม่สอดคล้องกับเนื้อหา
 โดยเลือกใช้ข้อคำถามที่มีค่าดัชนีมีความสอดคล้องตั้งแต่ .60 ขึ้นไป
 รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านรัฐศาสตร์และ
 ผู้เชี่ยวชาญทางด้านสถิติ ดังนี้
 1. อาจารย์ ร้อยโท ดร.ปรีชา หอมประภัทร ปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชา
รัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
 2. อาจารย์ ดร.องอาจ วุฒิสาสตร์ การศึกษาคณะคุณวุฒิบัณฑิต สาขาภาษาไทย
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
 3. อาจารย์ ดร.กวิวิท พินิจารัต การศึกษาคณะคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิจัยและ
ประเมินผล มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล
6. นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว
เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบและแก้ไขปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง
7. นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มประชาชน
ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามเป็นรายข้อ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายกับคะแนนรวม (Item Total Correlation) และหาค่าความ
เชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) ทั้งฉบับ โดยใช้หลักสูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha
Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) มีระดับค่าความเชื่อมั่นที่ .96
8. พิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญ จากมหาวิทยาลัยอีสาน เพื่ออนุญาตให้เก็บข้อมูล
2. ส่งแบบสอบถามพร้อมหนังสือขออนุญาต ไปยังผู้ตอบแบบสอบถามตามกลุ่มตัวอย่าง
3. เก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถามนำแบบสอบถามมาจัดให้เป็นหมวดหมู่ และดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาวิจัย ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ ระดับการศึกษา เพศและอาชีพ โดยหาค่าความถี่ (Frequency)
2. วิเคราะห์เกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตาม โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบนในพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) ผู้วิจัยจะทำการวิจัย โดยการสร้างมาตรวัดชนิดประมาณค่า (Rating Scale) โดยในส่วนของคำตอบได้กำหนดลักษณะการให้น้ำหนักคะแนนเป็น 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

แล้วนำคะแนนที่ได้ไปแปรผล โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่าเฉลี่ย 5 ระดับ ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง	ความคิดเห็นในระดับมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.51 – 4.50	หมายถึง	ความคิดเห็นในระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง	ความคิดเห็นในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	ความคิดเห็นในระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	0.01 – 1.50	หมายถึง	ความคิดเห็นในระดับน้อยที่สุด

3. วิเคราะห์ศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร จำแนกตามเพศ โดยทดสอบหาค่า t -test (Independent Samples)

4. วิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร จำแนกตามอาชีพและระดับการศึกษา โดยการทดสอบความแปรปรวนทางเดียว (F-test แบบ one way ANOVA) ถ้าพบความแตกต่างหาค่าความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ้ (Scheffe, 1997)

5. วิเคราะห์แนวทางการส่งเสริมและการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยบางทรายตอนบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในพื้นที่ตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง โดยหาค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) โดยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้ศึกษาวิจัย ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สถิติที่ใช้หาคุณภาพเครื่องมือ

1.1 หาค่าความเที่ยงตรง IOC (Index of Item Objective Congruence)

1.2 หาค่าอำนาจจำแนก (Item – Total Correlation)

1.3 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability)

2. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

2.1 ค่าความถี่ (Frequency)

2.2 ค่าร้อยละ (Percentage)

2.3 ค่าเฉลี่ย (Mean)

2.4 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. สถิติที่ใช้การทดสอบสมมุติฐาน

3.1 t -test (Independent Sample) ใช้ทดสอบความแตกต่าง 2 กลุ่ม

3.2 F-test แบบ One way ANOVA ใช้ทดสอบความแตกต่าง 3 กลุ่ม

กรณีพบความแตกต่างรายคู่ผู้วิจัยจะหาค่าความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ้ (Shaffe, 1997 : 25)