

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาถึงความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการดำเนินงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม โดยก่อนที่ทำการสร้างเครื่องมือวิจัยได้ศึกษาด้านคว้าเอกสาร ตำรา งานวิจัย สิ่งพิมพ์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาประกอบในการสร้างแบบสอบถาม นอกเหนือไปนี้ผู้วิจัยยังได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. ประชารัฐและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชารัฐและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชารัฐ

ประชารัฐที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือ ประชารัฐที่เป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 6 บ้านยอดไช หมู่ที่ 7,8 บ้านโนนส่ง หมู่ที่ 9 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 10 บ้านพานพร้าว หมู่ที่ 11,12 บ้านหัวทราย และหมู่ที่ 15 บ้านโนนส่ง ซึ่งเป็นหมู่บ้านในเขตพื้นที่เต็มขององค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย จำนวนทั้งสิ้น 1,259 คน (องค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว. 2551 : 5)

2. กลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ทางนาดตัวอย่างของกลุ่มตัวอย่าง โดยการคำนวณทางสถิติตามวิธีการของ ทาโร่ ยามานะ (Taro Yamane. 1973 : 727 ; อ้างถึงใน พิษัย วัฒนกิติกุล. 2549 : 38) ดังนี้

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

กำหนดให้ $n =$ ขนาดตัวอย่าง (คน)

$N =$ จำนวนประชากร (คน)

$e =$ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้สำหรับการวิจัยครั้งนี้ มีค่าเท่ากับ .05

$$\text{แทนค่าในสูตร} \quad n = \frac{1,259}{1 + 1,259(0.05)^2} = 303.56$$

ขนาดตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณได้ 303.56 คน

ผู้วิจัยจึงปิดเศษส่วนหนึ่งให้เป็นจำนวนเต็ม เป็นจำนวน 304 คน

3. การสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือ ตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ใน เขตตำบลพานพร้าว จำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านยอดไช หมู่ที่ 7,8 บ้านโนนส่งฯ หมู่ที่ 9 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 10 บ้านพานพร้าว หมู่ที่ 11,12 บ้านหัวทราย และหมู่ที่ 15 บ้านโนนส่งฯ ซึ่งเป็นหมู่บ้านในเขตพื้นที่ขององค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอครรชีรียงใหม่ จังหวัดหนองคาย มีจำนวนทั้งสิ้น 1,259 คน ผู้วิจัยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic random Sampling) โดยคำนึงถึง

3.1 กำหนดหมายเลขประจำตัวอย่างตามบัญชีทะเบียนบ้านของกลุ่มตัวอย่าง เช่น บ้านเลขที่ 1 แทน ด้วยหมายเลข 1 บ้านเลขที่ 2 แทนด้วย หมายเลข 2 เป็นต้น เมื่อหมกครัวเรือนในหมู่ที่ 1 แล้วจะนำบ้านเลขที่ 1 ของหมู่บ้านดังไปมาต่อท้ายเลขสุดท้ายของหมู่บ้านที่ 1 ทำแบบนี้ไปจนครบทั้ง 8 หมู่บ้าน โดยมีจำนวนหมายเลขทั้งหมด 1,259 หมายเลข

3.2 คำนวณช่วงของการสุ่มหรือระยะห่าง ($i = N$) สามารถทั้งหมดของประชากร หารด้วยจำนวนสมาชิกของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการสุ่ม (n) นั่นคือ $(i) = N/n$

3.3 ทำการสุ่มหาตัวสุ่มเริ่มต้น (Random start) โดยวิธีการจับสลาก หากลุ่มตัวอย่างหมู่บ้านเริ่มต้นจับสลากไปจนกว่าจะครบตามจำนวนหมู่บ้าน แล้วทำการจับสลากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดทั้งหมด 1,259 ครัวเรือน

3.4 นับหน่วยของกลุ่มตัวอย่างไปตามช่วงของการสุ่ม (Random interval)

ตัวอย่าง ประชากรทั้งหมด จำนวน 1,259 ครัวเรือน กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 304 ครัวเรือน คำนวณช่วงของการสุ่มได้ดังนี้

$$i = \frac{1,259}{304} = 4.14$$

ช่วงระยะห่างของการสุ่ม คือ 4

ประชากรบ้านพานพร้าว หมู่ที่ 10 มีจำนวน 110 หลังคาเรือน กำหนดให้ หมายเลข 1 แทน บ้านเลขที่ 1 หมายเลข 2 แทนบ้านเลขที่ 2 และแทนค่าไปจนครบทุก หลังคาเรือน ทำการสุ่มหาจุดเริ่มต้น โดยการจับสลากระหว่างเลขที่กำหนดคือ 1,2,3 และ 4 สุ่มได้หมายเลข 1 สมาชิกเริ่มต้นคือ บ้านเลขที่ 1 และสมาชิกหน่วยถัดไปคือ บ้านเลขที่ 5,9,13,17,21 และบวกเพิ่มไปครึ่งละ 4 จนกว่าจะครบตามจำนวนครัวเรือน ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 137 ครัวเรือน ส่วนจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของหมู่บ้านต่างๆ ปรากฏ ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามรายหมู่บ้าน

ลำดับ	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	10	พานพร้าว	148	37
2	15	โนนส่ง่า	148	37
3	8	โนนส่ง่า	110	28
4	9	หนองแวง	135	33
5	6	ขอยไช	110	28
6	11	หัวทราย	170	42
7	7	โนนส่ง่า	176	44
8	12	หัวทราย	262	55
รวมทั้งสิ้น			1,259	304

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถามแบบอ่านให้ตอบ
ชี้งประกอบด้วย ข้อคำถามทั้งหมด 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามข้อมูลทั่วไป ได้แก่ หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ จำนวน 1 ข้อ
มีลักษณะเป็นแบบตามตอบ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการ
ดำเนินงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอครีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย¹
จำนวน 8 ด้าน 32 ข้อ เป็นแบบมาตราส่วนการประมาณค่า (Rating scale)

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับองค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว
อำเภอครีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย

ตัวอย่างแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของท่าน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน □ หน้าข้อที่ตรงกับสถานภาพที่เป็นจริงของท่าน
และเติมข้อความให้สมบูรณ์

อาศัยอยู่ใน

หมู่ที่ 6 บ้าน ยอดไช ตำบลพานพร้าว อำเภอครีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย

หมู่ที่ 7 บ้าน โนนส่ง ตำบลพานพร้าว อำเภอครีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการดำเนินงานขององค์กรบริหาร

ส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอครีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความในแบบสอบถามแต่ละข้อ แล้วทำเครื่องหมาย ✓
ลงในช่องระดับความคิดเห็นของท่านต่อผลการดำเนินงานขององค์กรบริหารส่วน
ตำบลพานพร้าว อำเภอครีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย ให้ตรงกับความคิดเห็นของ
ท่าน

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 5 | หมายถึง มีผลการดำเนินงานดีมากที่สุด |
| 4 | หมายถึง มีผลการดำเนินงานดี |
| 3 | หมายถึง มีผลการดำเนินงานปานกลาง |
| 2 | หมายถึง มีผลการดำเนินงานน้อย |
| 1 | หมายถึง มีผลการดำเนินงานน้อยที่สุด |

ด้านการจัดให้มีบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก	ระดับผลการดำเนินงาน				
	ผลการดำเนินงานเดิมจากที่สุด	ผลการดำเนินงานเดิม	ผลการดำเนินงานปัจจุบัน	ผลการดำเนินงานท้าย	ผลการดำเนินงานที่สุด
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
1 การปรับปรุงช่องแซน พร้อมทั้งบำรุงรักษาคลองส่งน้ำด้วยไฟฟ้า					
2 การ ขุดลอกพร้อมทั้งกำจัดวัชพืช หนองน้ำต่างๆ ในเขตตัวบ้าน					
3 การก่อสร้างและปรับปรุงช่องแซน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนคอนกรีตเสริมไม้อไฟ และถนนลูกกรัง					
4 การดำเนินการติดตั้งและบำรุงรักษาไฟฟ้าสาธารณูปโภค อายุ่งทั่วถึงและเพียงพอ					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อผลการดำเนินงานของ องค์การบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย

1. ด้านการจัดให้มีบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก

1.1 การปรับปรุงช่องแซน พร้อมทั้งบำรุงรักษาคลองส่งน้ำด้วยไฟฟ้า ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงช่องแซน พร้อมทั้งบำรุงรักษาคลองส่งน้ำด้วยไฟฟ้า อายุ่งไว

.....

.....

.....

.....

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษา

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึง ความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการดำเนินงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว แล้วนำมาเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุง

2.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ความเหมาะสมสมของภาษา ที่ใช้เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขอีกรอบหนึ่ง ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจ และวิจารณ์ คำถามแต่ละข้อเพื่อให้ตรงตามเนื้อหา และตรงตามตัวชี้วัดที่ต้องการและครอบคลุมเนื้อหา ก่อนนำมาแก้ไข ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.3.1 นายตุ้ย จรักษ์ ตำแหน่งศึกษานิเทศก์ 7 เขตพื้นที่การศึกษา 2 อำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (การวิจัยและประเมินผล) เป็น ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

2.3.2 นายศรันย์ พิมพนิตร์ ตำแหน่งผู้อำนวยการเมือง อำเภอเมือง หนองคาย จังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา ศศ.ม.(การบริหารการพัฒนา) เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา

2.3.3 นางอรุณี แสนคำคิด ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สันทนาการ 6 รักษาราช หัวหน้าส่วนการศึกษา องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองปลาปาก อำเภอครีเชียงใหม่ จังหวัด หนองคาย วุฒิการศึกษา ศศ.ม (จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว) ผู้เชี่ยวชาญทางด้าน ภาษา

2.4 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไข ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญแล้ว นำไปทดสอบใช้ (Tryout) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 50 คน แล้วนำไป วิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ โดยวิธี Item – total Correlation

2.5 นำแบบสอบถามซึ่งมีค่าอำนาจจำแนกที่อยู่ในเกณฑ์ไปหาค่าความ เชื่อมั่นโดยใช้วิธีของ cronbach (Cronbach, 1970 : 161 ; สำหรับใน บุญชุม ศรีสะคาด.2545 : 112) หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (α coefficient) ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่าตั้งแต่ .70 ขึ้นไป แสดงว่าแบบสอบถาม มีค่าความเชื่อมั่นสามารถนำไปใช้ได้ ซึ่งแบบสอบถามในการ ศึกษาวิจัยครั้งนี้ ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .95

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบุคลากรที่วิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย เพื่อขออนุญาตเข้าทำการเก็บแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างในเขตตำบลพานพร้าว
2. ทำการอบรมผู้ช่วยนักวิจัย คือ ผู้นำชุมชน จำนวน 10 คน เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ให้ผู้ช่วยนักวิจัยจำนวน 10 คน ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการ สัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างทุกคนแล้วนำมารอกรายละเอียดลงในแบบสอบถามหากพบว่ากลุ่มตัวอย่างครัวเรือนใดไม่อยู่ในพื้นที่ ให้เลื่อนไปเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนถัดไป และ เริ่มนับช่วงใหม่จนกว่าจะครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยจะนำแบบสอบถามที่รวบรวมทั้งหมด และดำเนินการดังนี้

1. ข้อมูลตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง โดยการแยกแข่งความฉลาดเป็นค่าร้อยละ นำเสนอในรูปตาราง
2. ข้อมูลตอนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย โดยการหาค่าเฉลี่ยและ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยรวม รายค้านและรายข้อ ดำเนินการดังนี้

2.1 เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถาม กำหนดดังนี้

มีผลการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดคะแนนให้	5 คะแนน
มีผลการดำเนินงานมาก	กำหนดคะแนนให้	4 คะแนน
มีผลการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดคะแนนให้	3 คะแนน
มีผลการดำเนินงานน้อย	กำหนดคะแนนให้	2 คะแนน
มีผลการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดคะแนนให้	1 คะแนน

2.2 เกณฑ์การแบ่งค่าเฉลี่ย โดยใช้เกณฑ์ของ บุญชุม ศรีสะคาด (2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มีผลการดำเนินงานมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	มีผลการดำเนินงานมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	มีผลการดำเนินงานปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	มีผลการดำเนินงานน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	มีผลการดำเนินงานน้อยที่สุด

3. การเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการดำเนินงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย ตามตัวแปรที่ศึกษา คือเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ตามรายหมู่บ้านจำนวน 8 หมู่บ้าน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way Analysis of Variance) หากมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยรายคู่ด้วยวิธีการของ แอล เอส ดี (LSD : Least Significant Difference)

4. ประมาณว่าเส้นอ่อนแหนจากประชาชนที่มีต่อผลการดำเนินงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย นำมาวิเคราะห์เนื้อหาและเรียงลำดับความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนาวิเคราะห์

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. สถิติพื้นฐาน ใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพเครื่องมือ ใช้วิธี Item – total Correlation และสัมประสิทธิ์แอลฟ่า
3. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way Analysis of Variance)