

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานด้านงานส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น จำนวนทั้งสิ้น 1,215 คน (ฝ่ายทะเบียนอำเภอเปือยน้อย, 2555)

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ ได้แก่ ประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน ที่อาศัยในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น จำนวน 301 คน มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การคำนวณหาขนาดกลุ่ม ตัวอย่างโดยใช้สูตรทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane, 1973 : 125 ; อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 43)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่จะยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าสูตร} \quad n &= \frac{1,215}{1 + 1,215 \times (.05)^2} \\ &= 300.93 \text{ คน} \end{aligned}$$

ขนาดตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณได้ 300.93 คน ผู้วิจัยจึงปัดเศษส่วนทศนิยมให้เป็นจำนวนเต็ม เป็นจำนวน 301 คน

ขั้นตอนที่ 2 ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) ผู้วิจัยได้แบ่งขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 301 คน ออกเป็น โดยแบ่งตามสัดส่วนประชากร ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม ดังแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 จำนวนประชากรและขนาดกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับ	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	1	บ้านขามป้อม	132	33
2	2	บ้านส้มป่อยใหญ่	131	32
3	3	บ้านส้มป่อยน้อย	126	31
4	4	บ้านวังฝื่อ	196	49
5	5	บ้านหนองนกเขียน	110	27
6	6	บ้านหนองโก	146	36
7	7	บ้านหินสาว	136	34
8	8	บ้านนาเสถียร	65	16
9	9	บ้านวังฝื่อ	114	28
10	10	บ้านหนองนกเขียน	59	15
รวมทั้งสิ้น			1,215	301

ขั้นตอนที่ 3 โดยใช้วิธีการเลือกสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

โดยการจับสลาก เพื่อให้ได้ตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง วิธีการคือ ทำกล่องจับสลากทั้งหมดจำนวน 10 กล่อง พร้อมเขียนชื่อหมู่บ้านข้างกล่องทุกกล่อง จากนั้นทำสลากด้วยการเขียนเลขที่ตามบัญชีรายชื่อ ให้ครบตามจำนวนของแต่ละหมู่บ้าน แล้วดำเนินการหยิบสลากทีละใบพร้อมบันทึก แล้วนำไปเปรียบเทียบว่าเลขที่สลากดังกล่าวตรงกับอันดับบุคคลที่เท่าไรของบัญชีรายชื่อ หลังจากหยิบทุกครั้งให้นำสลากที่หยิบได้ใส่ลงกล่องคืน เพื่อให้ทุกเลขมีโอกาสดูถูกเลือกเท่า ๆ กัน หากได้รายชื่อเดิมให้จับสลากใหม่ จนกระทั่งได้ครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม ใช้สอบถามประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ โดยกำหนดให้เป็นคำถามชนิดปลายปิด แบบกำหนดให้เลือกตอบแบบตรวจสอบรายการ กับแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ประกอบด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยโดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ตอนที่ 1 คือ ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามรายการ (Check Lists) จำนวน 1 ข้อ ได้แก่ อาชีพ หมู่บ้านที่อยู่อาศัย รายได้ และจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ตอนที่ 2 คือ ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานด้านงานส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญ้อย จังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วย 6 ด้าน ของกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นของ อบต.

พ.ศ. 2548

1. ด้านการพัฒนาคนและสังคม
2. ด้านการแก้ไขปัญหาความยากจน
3. ด้านการพัฒนาเมืองและชุมชนน่าอยู่
4. ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนการค้า และการลงทุน
5. ด้านการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม
6. ด้านพัฒนาระบบบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี

โดยวิธีแบบมาตรวัดมาตราส่วนประมาณค่าลิเคิร์ท (Rating Scale) ซึ่งประกอบด้วย 5 ระดับตัวเลือก ดีเยี่ยม ดี พอใช้ ควรปรับปรุง ควรปรับปรุงอย่างยิ่งในแต่ละด้าน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน
ด้านงานส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัด
ขอนแก่น

การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือในการใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นเองเป็น
เครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล โดยอยู่ในการควบคุมดูแล และให้คำแนะนำของอาจารย์ที่
ปรึกษา ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัยดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร ตำรา หลักเกณฑ์ ผลงานวิจัย และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง
รวมถึงแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานด้าน
งานส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. กำหนดขอบเขตและเนื้อหาในการตั้งคำถาม เพื่อให้สามารถตอบปัญหาตาม
วัตถุประสงค์ของการวิจัยที่ตั้งไว้ ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ องค์ประกอบของ
กรอบแนวคิด และนิยามศัพท์เฉพาะ แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม
3. นำร่างแบบสอบถามเสนอที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ แก้ไขและ
เสนอแนะปรับปรุง เพื่อความเหมาะสม และความถูกต้องของแบบสอบถาม
4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณาและทำการ
ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา การวัดและประเมินผล และพิจารณาความสอดคล้อง
ระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยวิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective
Congruence หรือ IOC) จากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน คือ
 - 4.1 นางสาวโอบัน ดาศรี วุฒิกการศึกษา ร.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
 - 4.2 นางสาวอัมพวัลย์ โชติจำลอง วุฒิกการศึกษา ศษ.ม. (หลักสูตรและการ
สอน) ตำแหน่ง ครู คศ.2 โรงเรียนบ้านวังพิ้อขามป้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษาไทย
 - 4.3 นายศรราชูช เชาว์ชาญ วุฒิกการศึกษา กศ.ม. (วัดผลการศึกษา) ตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสถานศึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ และการวัดและประเมินผล พิจารณาดังนี้

+1 หมายถึง แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

-1 หมายถึง แน่ใจว่าข้อคำถามไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

โดยพิจารณาค่าตั้งแต่ 0.66 ขึ้นไป

5. ผู้วิจัยทำการรวบรวมข้อมูลความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อคำถามแต่ละข้อและนำมาวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้องระหว่างรายการข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยด้วยค่า IOC (Index of Item Objective Congruence)

6. นำแบบสอบถามมาทำการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน จากนั้นนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม จนกระทั่งได้แบบสอบถามฉบับร่างที่สมบูรณ์

7. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อ 3.6 ที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try-out) กับองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเป็ยน้อย จังหวัดขอนแก่น ที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน และไม่ใช่งกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน แล้วนำมาหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยวิธีหา Corrected-Item Total Correlation ได้ค่าระหว่าง .3453 ถึง .8547 และหาค่าความเชื่อมั่นด้วยวิธีสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ .9708

8. ทำการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Correlation) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach)

9. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเป็ยน้อย จังหวัดขอนแก่น รวมจำนวนทั้งสิ้น 301 คน ต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบสมบูรณ์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1. ดำเนินการจัดทำแบบสอบถามตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้วิจัยขอหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงประธานชุมชน หมู่บ้านในเขตตำบลขามป้อมทั้ง 10 หมู่บ้าน เพื่อขอความอนุเคราะห์ร่วมมือและประสานงานในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ผู้วิจัยอบรมชี้แจงผู้ช่วยวิจัย ให้เข้าใจขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล วัตถุประสงค์แบบสอบถาม ซึ่งผู้ช่วยวิจัยได้แก่ ผู้นำชุมชน จำนวน 10 คน

พอใช้	กำหนดให้ 3 คะแนน
ควรปรับปรุง	กำหนดให้ 2 คะแนน
ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง	กำหนดให้ 1 คะแนน

แล้วหาค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดเห็น โดยใช้เกณฑ์ในการแปลผลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 118)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานดีเยี่ยม
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานดี
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานพอใช้
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานควรปรับปรุง
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานควรปรับปรุง

อย่างยิ่ง

2.3 การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานด้านงานส่งเสริมคุณภาพชีวิตขององค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น สถิติที่ใช้ ได้แก่ อาชีพ หมู่บ้านที่อยู่อาศัย รายได้ และจำนวนสมาชิกในครัวเรือน โดยใช้ F -test (One-way ANOVA) เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD (กัลยา วาณิชย์บัญชา, 2553 : 63 - 105)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่

1.1 หาอำนาจจำแนกรายข้อ โดยใช้ Corrected-Item Total Correlation

1.2 หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้สัมประสิทธิ์

แอลฟาของ Cronbach

1.3 สถิติพื้นฐาน ได้แก่

1.3.1 ค่าความถี่

1.3.2 ค่าร้อยละ

1.3.3 ค่าเฉลี่ย (\bar{X})

1.3.4 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

1.3.5 ค่าความถี่

1.4 สถิติทดสอบ ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวน F-test (One-way ANOVA)
เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD (กัลยา วานิชย์บัญชา,
2553 : 63 - 105)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY