

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี พ.ศ.2556-2558 ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่อำเภอปลาปากจังหวัดนครพนมมี ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยและมาวิเคราะห์ ตามลำดับ ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ ประชาชนที่มี อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปในเขตพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่อำเภอปลาปากจังหวัดนครพนมจำนวน 2,199 คน (ที่มา: งานทะเบียนราษฎร บัญชีผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2557อำเภอปลาปากจังหวัดนครพนม)

2. กลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18ปีขึ้นไป จำนวน 399 คน ในเขตพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่อำเภอปลาปากจังหวัดนครพนม โดยได้ศึกษาการใช้สูตรของยามานะ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดกลุ่มตัวอย่างจากประชากร อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในเขตพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่อำเภอปลาปากจังหวัดนครพนม โดยได้ศึกษาการใช้สูตรของยามานะ (Taro Yamane) วิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 35)

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

โดยที่ n คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

N คือ จำนวนประชากร

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างโดยทั่วไปกำหนดไว้ =

0.05

จำนวนกลุ่มตัวอย่างจากประชากรทั้งหมด คือ

$$n = \frac{2,199}{1 + 2,199 (0.05)^2}$$

$$n = 338.46$$

ดังนั้นเพื่อให้เกิดความสะดวกแก่การคำนวณและตัวอย่างที่ได้สามารถเป็น

ตัวแทนของประชากร ได้อย่างสมบูรณ์จึงใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 339 คน

ขั้นตอนที่ 2 ใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) แล้วจึงดำเนินการสุ่มแบบวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.1 ผู้วิจัยได้แบ่งขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 339 คน แบ่งออกเป็น 8 หมู่บ้าน โดยวิธีแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 จำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่าง

หมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล หนองเทาใหญ่ อำเภอปลาลปาก จังหวัดนครพนม	ประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองเทาใหญ่	256	39
หมู่ที่ 2 บ้านหนองเทาน้อย	362	56
หมู่ที่ 3 บ้านนาเชือกน้อย	423	65
หมู่ที่ 4 บ้านนาเชือกใหญ่	270	42
หมู่ที่ 5 บ้านดัดเต่า	272	42
หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู	102	16
หมู่ที่ 7 บ้านหนองหมากแก้ว	215	33
หมู่ที่ 8 บ้านดัดเต่า	299	46
รวม	2,199	339

ขั้นตอนที่ 3 ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีจับสลากจากรายชื่อผู้ที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านโดยการเขียนรายชื่อ ชื่อหมู่บ้านลงในกระดาษโดยใช้ 1 แผ่นต่อ 1 ชื่อ ม้วนลงกล่องแล้วหยิบมาทีละแผ่น เมื่อจับรายชื่อได้แล้วให้บันทึกไว้แล้วม้วนรายชื่อนั้นกลับเข้าไปในกล่องอีกครั้ง เพื่อให้รายชื่อแต่ละคนมีโอกาสถูกจับได้เท่า ๆ กันถ้าจับรายชื่อเดิมให้จับใหม่จนครบจำนวนของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 หมู่บ้าน จำนวน 339 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามปลายเปิดและปลายปิด ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเองจากการศึกษาการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.2556-2558)ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเตาใหญ่อำเภอปลาปากจังหวัดนครพนมนำมากำหนดเป็นคำถามในการวิจัย มีเนื้อหาเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามสำหรับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อาชีพ และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556 -2558) ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเตาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนมจำนวน 6 ด้าน ดังนี้ 1.ด้าน โครงสร้างพื้นฐาน 2. ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม3. ด้านการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม 4. ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง5. ด้านการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี 6. ด้านการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีการแปลความหมายของคะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 102-103)

คะแนน	4.51 - 5.00	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมากที่สุด
คะแนน	3.51 - 4.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมาก
คะแนน	2.51 - 3.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นปานกลาง
คะแนน	1.51 - 2.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อย
คะแนน	1.00 - 1.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามที่มีข้อความปลายเปิด (Open Ended Form) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556 -2558) ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอลำปาง จังหวัดนครพนม

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556 -2558) ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอลำปาง จังหวัดนครพนม

2. นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้ามาสร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยกำหนดขอบเขต กรอบคำถาม ให้ครอบคลุมแนวคิด วัตถุประสงค์และกรอบแนวคิด

3. นำร่างแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขปรับปรุง และนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความด้านเนื้อหา ด้านภาษาด้านความคิดเห็นในการจัดทำแผนพัฒนา โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) ซึ่งใช้เกณฑ์การประเมินความสอดคล้องดังนี้ (วิเชียร เกตุสิงห์. 2545 : 249)

- + 1 หมายถึง สอดคล้อง
- 0 หมายถึง ไม่แน่ใจ
- 1 หมายถึง ไม่สอดคล้อง

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านได้แก่

3.1 นายจักริน สุขดีศิริกุล วุฒิการศึกษารัฐศาสตรมหาบัณฑิต
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอลำปาง จังหวัดนครพนม
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.2 นายสมศักดิ์ วรรณพราหมณ์ วุฒิการศึกษา ครุศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)
ตำแหน่ง ครูชำนาญการ คศ. 3 โรงเรียนดับเต่าหนองเทาสามัคคี เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3) นายบุญเยี่ยม ยศเรืองศักดิ์ วุฒิการศึกษา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การวิจัยการศึกษา)
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลประเมินผล

4. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจของผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขและเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้งหนึ่ง

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจของผู้เชี่ยวชาญโดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .67 ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนมจำนวน 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จากนั้นนำไปหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อ ได้ค่าระหว่าง .8845-.8975 แล้วหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค (Cronbach' Coefficient Alpha. 1970 ; อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .89

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนทุกด้าน ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ส่งหนังสือถึง กำนันตำบล ผู้ใหญ่บ้าน ในเขตพื้นที่ตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนมเพื่อขอความอนุเคราะห์ให้ประชาชนตอบแบบสอบถามการวิจัย
2. ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยวิจัยในการเก็บข้อมูล จำนวน 8 หมู่ หมู่ละ 1 คน จะมีผู้ช่วยทั้งหมด 8 คน เพื่อนำแบบสอบถามแจกให้กลุ่มตัวอย่างโดยผู้วิจัย ซึ่งแจ้งขั้นตอนและวิธีการในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. เก็บแบบสอบถามครบเมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์รวบรวมได้ มาลงรหัสและบันทึกคะแนน
3. กำหนดค่าเกณฑ์ระดับแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ของลิเคิร์ต(Likert Scale) ดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ 5
มาก	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมาก	ให้คะแนนเท่ากับ 4
ปานกลาง	หมายถึง ระดับความคิดเห็นปานกลาง	ให้คะแนนเท่ากับ 3

น้อย หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อย ให้คะแนนเท่ากับ 2
น้อยที่สุด หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด ให้คะแนนเท่ากับ 1

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ ค่าเฉลี่ย (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 102-103) ดังนี้

คะแนน	4.51 - 5.00	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมากที่สุด
คะแนน	3.51 - 4.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมาก
คะแนน	2.51 - 3.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นปานกลาง
คะแนน	1.51 - 2.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อย
คะแนน	1.00 - 1.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2556 -2558) ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม จำนวน 6 ด้าน ดังนี้ 1) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน 2) ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3) ด้านการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม 4) ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง 5) ด้านการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี 6) ด้านการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วิเคราะห์โดยการบรรยายความการวิเคราะห์แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับ ตามแบบ Likert Scale ทำการวิเคราะห์ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 102-103) ดังนี้

คะแนน	4.51 - 5.00	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมากที่สุด
คะแนน	3.51 - 4.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นมาก
คะแนน	2.51 - 3.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นปานกลาง
คะแนน	1.51 - 2.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อย
คะแนน	1.00 - 1.50	หมายถึง ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

2. วิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (2556-2558)ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ตามตัวแปรสถานภาพทั่วไป จำแนกตาม เพศ ใช้วิธีทดสอบค่าสถิติ t -test (Independent Samples) ส่วนอาชีพและหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ (F - test) หรือ One-way Anova และทำการทดสอบรายคู่ โดยใช้วิธีของ LSD (Least Significant Different)

3. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (2556-2558) ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) แล้วนำเสนอ เจริญพรณนาความ ด้วยตารางแจกแจงความถี่



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY