

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษา เรื่อง ความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอชาติพนม จังหวัดนครพนม ผู้ศึกษาให้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอชาติพนม จังหวัดนครพนม จำนวน 210 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอชาติพนม จังหวัดนครพนม จำนวน 140 คน ที่ได้จากการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการคำนวณทางสถิติตามวิธีการของยามานะ (Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

1.2.1 หาขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยสูตรของ ทาโร ยามานะ

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

n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา

e^2 = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้

นี้กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.05

แทนค่าในสูตรดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{210}{1+(210 \times (0.0025))} \\ &= \frac{210}{1.525} \\ &= 137.70 \end{aligned}$$

เพื่อให้แต่ละหมู่บ้านมีจำนวนกลุ่มตัวอย่างเป็นส่วนที่เท่ากัน จึงปรับขนาดของกลุ่มตัวอย่างจาก 137.70 เป็น 140 คน

1.2.2 การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาจะทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยวิธีการจับสลากทำการเขียนชื่อของคณะกรรมการหมู่บ้านลงในแผ่นกระดาษ ใช้ 1 แผ่น ต่อ 1 ชื่อ ใส่ลงในกล่องเขย่าให้คละกัันแล้วจึงหยิบมาทีละแผ่น บันทึกชื่อไว้เพื่อใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง แล้วนำกลับลงไปนกล่องอีกครั้ง เมื่อหยิบซ้ำชื่อเดิมก็ทำการหยิบใหม่ ทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะครบตามจำนวน 140 คน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 3 สัดส่วนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	คณะกรรมการหมู่บ้าน	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านนาถ่อนทุ่ง	15	10
2	บ้านนาถ่อนทุ่ง	15	10
3	บ้านนาถ่อนท่า	15	10
4	บ้านหัวขัว	15	10
5	บ้านโพนบก	15	10
6	บ้านดงขย	15	10
7	บ้านดงขย	15	10
8	บ้านดงก้อม	15	10
9	บ้านดงป่ายูง	15	10
10	บ้านหนองหญ้าม้า	15	10
11	บ้านหนองบัวโค้ง	15	10
12	บ้านนาถ่อนทุ่ง	15	10
13	บ้านนาถ่อนท่า	15	10
14	บ้านนาถ่อนทุ่ง	15	10
รวม		210	140

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นลักษณะแบบปลายเปิด
- ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอชาติชุมพล จังหวัดนครพนม

จำนวน 9 ด้าน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ผู้วิจัยกำหนดค่าคะแนนเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อยและน้อยที่สุด ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert)

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม เป็นลักษณะแบบปลายเปิด

2. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและเอกสารเกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถาม

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง ความเหมาะสม และความถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรง (Validity) ประกอบด้วย ความตรงทางโครงสร้าง (Construct validity) ความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) และภาษาที่ใช้ (Wording) เพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน คือ

2.4.1 ว่าที่ ร.ต.อดุลย์เดช พงษ์ประเสริฐ ร.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 รศ.วิจิตตรา ขอนยาง กศ.ม. (วรรณคดีศึกษา) ตำแหน่ง อาจารย์พิเศษมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นางศิริดา บุรชาติ กศ.ม. (สถิติและประเมินผล) ตำแหน่ง หัวหน้าภาคปฐมวัย มหาวิทยาลัยนครพนม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและวัดผล

ได้ประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ หรือเนื้อหา ด้วยวิธี IOC (Index of Item Objective Congruence) โดยจำแนกเป็นรายข้อ โดยให้เกณฑ์ในการตรวจพิจารณาข้อคำถาม ดังนี้

ให้คะแนน	+1	ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามจุดประสงค์
ให้คะแนน	0	ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามจุดประสงค์
ให้คะแนน	-1	ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามจุดประสงค์

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขและเสนออาจารย์ ที่ปรึกษาอีกครั้ง

2.6 นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงตรวจสอบคุณภาพ แล้วจึงจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

3. การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการหาคุณภาพเครื่องมือ โดยนำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขไปทดลองใช้ (Try - out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีสัมประสิทธิ์อัลฟา (Coefficient Alpha) ของคอนบราค (Conbrach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 95) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .95

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครองมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้ใหญ่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลจากคณะกรรมการหมู่บ้านในพื้นที่
2. ผู้ศึกษาจะดำเนินแจกแบบสอบถามและเก็บแบบสอบถามคือโดยแต่งตั้งผู้ช่วยเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 2 คน พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามให้ได้ครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำไปใช้วิเคราะห์ผลทางสถิติต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งดำเนินการ ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง จำนวน 140 ชุด
2. จัดหมวดหมู่ข้อมูล และบันทึกคะแนนของแต่ละข้อและแต่ละคนลงในแบบรหัส (Coding Form) โดยการให้คะแนนคำตอบแบบสอบถามดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

มีความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
มีความคิดเห็นมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
มีความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
มีความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
มีความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

3. ผู้ศึกษาใช้การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกับเกณฑ์การแปลความหมายระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51-5.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51-4.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51-3.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51-2.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้สถิติ การแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ
2. การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน ที่อยู่ในหมู่บ้าน สถิติที่ใช้ คือ F -test (One-way ANOVA) หากพบว่าโดยรวมแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้ศึกษาจะทำการทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยรายคู่ด้วยวิธีของ แอล เอส ดี

4. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน ตามประเภทคณะกรรมการหมู่บ้าน สถิติที่ใช้ คือ t -test หากพบว่าโดยรวมแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้ศึกษาจะทำการทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยรายคู่ด้วยวิธีของ แอล เอส ดี

5. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ และอภิปรายเชิงพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY