

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาเรื่อง “ความพร้อมในการจัดตั้งเป็นเทศบาลตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่” เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) โดยมีวิธีการศึกษาดังนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา ความพร้อมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลคอยหล่อในการจัดตั้งเป็นเทศบาลตำบลคอยหล่อ รวมถึงความรู้ ความเข้าใจของประชาชนที่มีต่อรูปแบบการปกครองแบบเทศบาลตำบล และระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานของท้องถิ่น รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2. ขอบเขตด้านพื้นที่ ศึกษาในพื้นที่ตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

3. ขอบเขตด้านประชากร บุคลากรในหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลคอยหล่อ ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล ลูกจ้างประจำ พนักงานจ้าง จำนวน 105 คน และประชาชนในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลคอยหล่อ จำนวน 12,115 คน โดยกลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในการศึกษาจะมีวิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1) บุคลากรในหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลคอยหล่อ วิธีการคัดเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล ลูกจ้างประจำ พนักงานจ้าง ใช้จำนวน 105 คน

2) ประชาชนในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลคอยหล่อ จะสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ ซึ่งมีจำนวน 12,115 คน โดยคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จากสูตรของ Yamane Taro ดังนี้

จากสูตร

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง

แทนสูตร

$$n = \frac{12,115}{1 + (12,115 \times 0.0025)}$$

$$n = \frac{12,115}{31.29}$$

$$n = 387.18$$

ดังนั้นใช้กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาทั้ง 387 คน

เมื่อได้กลุ่มตัวอย่างของประชากรทั้งหมดแล้ว นำกลุ่มตัวอย่างมาคำนวณหารัดส่วนที่เหมาะสมของประชากร โดยสูตรของ Negtalon (นำชัย ทนุผล , 2531 : 54)

จากสูตร

$$n1 = \frac{nN1}{N}$$

n1 = จำนวนตัวอย่างที่สุ่มมาจากตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด (387 คน)

N1 = จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม

N = ขนาดของประชากรทั้งหมด (12,115 คน)

ในแต่ละหน่วยหลังจากแทนสูตรแล้ว เช่น หมู่ที่ 1 หมู่บ้านสันหิน มีจำนวนประชาชน ทั้งหมด 715 คน จะได้กลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n1 = \frac{715(387)}{12,115}$$

$$N1 = 22.66 \text{ หรือเท่ากับ } 23 \text{ คน}$$

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างประชาชนจำนวน 26 หมู่บ้านในองค์การบริหารส่วนตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชาชน (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	หมู่ที่ 1 บ้านสันหิน	715	23
2	หมู่ที่ 2 บ้านเหล่าป๋วย	707	23
3	หมู่ที่ 3 บ้านเหล่าเป่า	710	23
4	หมู่ที่ 4 บ้านปากทางเจริญ	896	29
5	หมู่ที่ 5 บ้านห้วยไจ้	485	16
6	หมู่ที่ 6 บ้านคอยหล่อ	416	13
7	หมู่ที่ 7 บ้านวังขามป้อม	363	12
8	หมู่ที่ 8 บ้านดงป่าห้วย	390	13
9	หมู่ที่ 9 บ้านปากทางสามัคคี	415	13
10	หมู่ที่ 10 บ้านท่าโชค	308	10
11	หมู่ที่ 11 บ้านคายน้อย	400	13
12	หมู่ที่ 12 บ้านห้วยทัง	378	12
13	หมู่ที่ 13 บ้านสิริมงคลจารย์	404	13
14	หมู่ที่ 14 บ้านหลังม่อน	385	12
15	หมู่ที่ 15 บ้านห้วยเปียง	359	11
16	หมู่ที่ 16 บ้านไร่พัฒนา	366	12
17	หมู่ที่ 17 บ้านใหม่พัฒนา	696	22
18	หมู่ที่ 18 บ้านโทกเสื่อ	444	14
19	หมู่ที่ 19 บ้านท่าล้อ	346	11
20	หมู่ที่ 20 บ้านห้วยทราย	666	21
21	หมู่ที่ 21 บ้านไร่สว่างอารมณ์	420	13
22	หมู่ที่ 22 บ้านวังธารทอง	347	11
23	หมู่ที่ 23 บ้านไร่บน	378	12
24	หมู่ที่ 24 บ้านดอนขึ้น	328	10
25	หมู่ที่ 25 บ้านเวียงทอง	502	16

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชาชน (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
26	หมู่ที่ 26 บ้านไร่บวบกง	292	9
รวม		12,115	387

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในแบบสอบถามซึ่งสร้างขึ้นโดยอาศัยแนวความคิด ทฤษฎี ผลการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องตลอดจนดัดแปลงจากแบบสอบถามที่มีผู้วิจัยอื่น ได้สร้างไว้แล้วให้เหมาะสมและสอดคล้องกับกลุ่มประชากรตัวอย่าง โดยประกอบด้วยคำถามแบบปลายปิด (Close Ended) แบบมีหลายข้อความให้เลือกและคำถามแบบปลายเปิด (Open Ended) เพื่อให้แสดงเหตุผลประกอบความคิดเห็นและให้ข้อมูลมีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังประกอบด้วยถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) หรือตามวิธี (Likert Scale)

การวัดแบบ Likert Scale เริ่มด้วยการรวบรวมหรือเรียบเรียงข้อความที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการศึกษา

แบบสอบถามแต่ละข้อจะมีทางเลือกตอบได้ 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ถ้าตอบว่ามากที่สุดได้ 5 คะแนน มากได้ 4 คะแนน ปานกลางได้ 3 คะแนน น้อยได้ 2 คะแนน น้อยที่สุดได้ 1 คะแนน หรืออาจให้คะแนนในทางกลับกันได้ การให้คะแนนอย่างหนึ่งอย่างใดขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของคำถามว่าเป็นไปได้ในทางเดียวกัน (เชิงนิยมหรือไม่นิยม) ในเรื่องที่ต้องการวัดหรือไม่ ถ้าต้องการวัดในเรื่องเชิงนิยม แต่คำถามบางข้อไปในเชิงไม่นิยมก็ควรกลับคะแนนให้ถูกต้อง

เกณฑ์ระดับความพร้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลคอยหล่อ โดยวิธีคำนวณจากสูตร

$$WMS = \frac{5F_5 + 4F_4 + 3F_3 + 2F_2 + 1F_1}{TRN}$$

โดยกำหนดให้

WMS = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

F_5 = จำนวนผู้ตอบที่ตอบว่ามีความพร้อมมากที่สุด

F_4 = จำนวนผู้ตอบที่ตอบว่ามีความพร้อมมาก

F_3 = จำนวนผู้ตอบที่ตอบว่ามีความพร้อมปานกลาง

F_2 = จำนวนผู้ตอบที่ตอบว่ามีความพร้อมน้อย

F_1 = จำนวนผู้ตอบที่ตอบว่ามีความพร้อมน้อยที่สุด
 TRN = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความพร้อมในการจัดตั้งเป็นเทศบาลตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ ในการยกฐานะขึ้นเป็นเทศบาลตำบล เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ทำงาน เป็นคำถามปลายปิด

ตอนที่ 2 ความพร้อมของประชาชน

2.1 ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ บทบาท หน้าที่เกี่ยวกับเทศบาลตำบล เพื่อวัดความรู้ความเข้าใจ โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ตัวเลือก	มีค่าเท่ากับ
ตอบถูก	1
ตอบผิด	0

เกณฑ์ที่ใช้ในการให้คะแนน ดังนี้

ช่วงคะแนนร้อยละ	ระดับความรู้
80 ขึ้นไป	มีความรู้ดีมาก
60 - 79	มีความรู้ปานกลาง
ต่ำกว่า 60	มีความรู้ต่ำ

2.2 ประชาชนมีส่วนร่วมในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อวัดระดับการมีส่วนร่วม โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ตัวเลือก	มีค่าเท่ากับ
เคย	2
นาน ๆ ครั้ง	1
ไม่เคย	0

เกณฑ์ที่ใช้ในการให้คะแนน ดังนี้

ช่วงคะแนนร้อยละ	ระดับการมีส่วนร่วม
80 ขึ้นไป	มีส่วนร่วมมาก
60 -79	มีส่วนร่วมปานกลาง
ต่ำกว่า 60	มีส่วนร่วมน้อย

ตอนที่ 3 แสดงระดับความพร้อม ขององค์การบริหารส่วนตำบลโดยหล่อ ในการจัดตั้งเป็นเทศบาลตำบล เกี่ยวกับการกระทำกิจกรรมต่าง ๆ เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale)

- (1) ด้านการบริหารงบประมาณ
- (2) ด้านการบริหารงานบุคคล
- (3) ด้านการบริหารเครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติงาน การตรวจสอบและควบคุมการทำงาน
- (4) ด้านการบริหารจัดการและการวางแผน

เกณฑ์ระดับความพร้อมองค์การบริหารส่วนตำบลในการจัดตั้งเป็นเทศบาลตำบล

ค่าระดับเฉลี่ยระหว่าง 4.50 – 5.00 มีความพร้อมมากที่สุด

ค่าระดับเฉลี่ยระหว่าง 3.50 – 4.49 มีความพร้อมมาก

ค่าระดับเฉลี่ยระหว่าง 2.50 – 3.49 มีความพร้อมปานกลาง

ค่าระดับเฉลี่ยระหว่าง 1.50 – 2.49 มีความพร้อมน้อย

ค่าระดับเฉลี่ยระหว่าง 0.50 – 1.49 มีความพร้อมน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะโดยสร้างเป็นแบบปลายเปิดให้ผู้ตอบแบบสอบถามกรอกข้อความตามความคิดเห็น

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยจะดำเนินการในการศึกษาวิจัย ดังนี้

1. ประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)
2. วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และสถิติเชิงวิเคราะห์ (Inferential Statistics) แล้วนำเสนอข้อมูลโดยบรรยายประกอบตาราง เพื่อให้เข้าใจผลการวิจัยได้ชัดเจนยิ่งขึ้นและกำหนดเกณฑ์การแปลความหมายไว้

3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ จะใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ ใช้ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. การวิเคราะห์ข้อมูลความพร้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ ในการจัดตั้งเป็นเทศบาลตำบล ใช้ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ ใช้ข้อมูลเชิงพรรณนา โดยวิธีวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) ประมวลผลความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม
4. การวิเคราะห์สมมติฐานใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA: Analysis of Variance) ใช้ระดับความเชื่อมั่นในระดับร้อยละ 95 ($\alpha = 0.05$) เป็นเกณฑ์ในการยอมรับหรือปฏิเสธสมมติฐานในการวิจัย