

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเรื่อง การดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคายตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat Mahasarakham University

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย จาก 13 หมู่บ้าน ๆ ละ 10 คน รวมจำนวน 130 คน (เทศบาลตำบลหาดคำ, 2550- 2554: 5)

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านโดยตำแหน่ง และมาจากการเลือกจาก 13 หมู่บ้าน ในเขตเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย โดยวิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane Taro,1973:727)ตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดการแทนค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N =จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นเท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{130}{1 + 130 (0.05^2)}$$

$$n = \frac{130}{1.325}$$

$$n = 98.11$$

ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 98.11 คน แต่เพื่อให้มีความสมบูรณ์ในการวิจัย ผู้วิจัยจึง
เพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 99 คน และเพื่อให้ครอบคลุมตัวแทนกลุ่มในหมู่บ้านทั้ง 13
หมู่บ้านให้มีจำนวนเท่าๆ กันผู้วิจัยจึงได้กำหนดตามสัดส่วนของหมู่บ้านจากขนาดของกลุ่ม
ตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{99}{13}$$

$$n = 7.6 \text{ คน}$$

$$n = 8 \text{ คน}$$

ดังนั้น จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างหมู่บ้านละ 8 คน จาก 13 หมู่บ้าน รวมเป็น
จำนวน 104 คน

จากการดำเนินการดังกล่าว ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน ดังแสดงตามตาราง ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างและสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาล ตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนคน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
2	บ้านหาดคำ	10	8
3	บ้านหาดคำน้อย	10	8
4	บ้านบอน	10	8
5	บ้านสามัคคี	10	8
6	บ้านเหล่า	10	8
7	บ้านฝ้าย	10	8
8	บ้านคอนซูด	10	8
11	บ้านจอมเสด็จ	10	8
12	บ้านวัดธาตุใต้	10	8
13	บ้านหนองไผ่	10	8
14	บ้านหาดทรายทอง	10	8
15	บ้านจอมเสด็จน้อย	10	8
16	บ้านยุงทอง	10	8
	รวม	130	104

2.2 วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จากคณะกรรมการหมู่บ้านโดยตำแหน่งและการเลือก หมู่บ้านละ 10 คน ด้วยวิธีการจับสลาก โดยกำหนดให้คณะกรรมการหมู่บ้าน โดยตำแหน่ง 52 คน และคณะกรรมการหมู่บ้านจากการเลือก 52 คน กล่าวคือ ดำเนินการเขียนชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้านทั้งหมดลงในกล่อง 13 กล่อง หลังจากนั้นดำเนินการจับสลากชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้านในแต่ละกล่อง โดยจะจับสลากขึ้นมาครั้งละ 1 ใบ เมื่อได้รายชื่อใดก็จดบันทึกไว้ แล้วนำสลาก

เดิมกลับลงในกล่องอีก เพื่อให้ชื่อของคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน หากจับได้ชื่อเดิมให้จับสลากใหม่อีก ด้วยวิธีการเดียวกันจนครบทั้ง 13 หมู่บ้าน

ดังนั้น จึงได้กลุ่มตัวอย่างจากคณะกรรมการหมู่บ้านโดยตำแหน่ง จำนวน 52 คน และคณะกรรมการหมู่บ้านจากการเลือกจำนวน 52 คน รวมแล้วได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างครบเป็นจำนวน 104 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้นเองรวมทั้งบางส่วนได้ปรับปรุงมาจาก เค่นควง สุบุตรคี(2550) เป็นเครื่องมือในการจัดเก็บข้อมูลผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยและขอบเขตของการวิจัยลักษณะคำถามเป็นแบบให้เลือกตอบ (Likert Scale) โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของคณะกรรมการหมู่บ้านเกี่ยวกับ ประเภทของคณะกรรมการหมู่บ้าน และหมู่บ้านที่อยู่อาศัย เป็นแบบสอบถามปลายเปิด

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหาคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ซึ่งแบ่งคะแนนออกเป็น 5 ระดับ ตามวิธีของลิเคิร์ตคือ ดีเยี่ยม ดี พอใช้ ควรปรับปรุง ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง เป็นแบบสอบถามปลายเปิด แยกเป็นยุทธศาสตร์การพัฒนา 5 ด้าน ดังนี้

- 2.1 ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- 2.2 ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านชุมชน และสังคม
- 2.3 ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านคุณภาพชีวิต
- 2.4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
- 2.5 ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเมือง การบริหาร และการพัฒนาบุคลากร

ท้องถิ่น

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหาคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน มีลักษณะเป็นคำถามแบบปลายเปิด

2. การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือผู้วิจัย ได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับ ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนา

2.2 กำหนดขอบเขตและข้อคำถามของแบบสอบถามทั้งแบบปลายปิด และปลายเปิด ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถามปลายปิดและแบบสอบถามปลายเปิด

2.4 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบ แก้ไข เสนอแนะ ปรับปรุง เพื่อความเหมาะสมและความถูกต้องของแบบสอบถาม

2.5 นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่ง เพื่อพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการต่อไป มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat Mahasarakham University

3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และความเที่ยงตรงของเนื้อหา ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชา และเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ดังนี้

3.1.1 นายชัยโรจน์ จูริศิริชวลิต วุฒิการศึกษารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นางกิติพรพระนุรักษ์ วุฒิการศึกษา ค.บ.(ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครู คศ. 3 โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ อำเภอเมืองหนองคายจังหวัดหนองคายเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.3 นางสุชาธิณี เอี่ยมคง วุฒิการศึกษา ค.บ. (วัดผลประเมินผล) ค.ม. (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ครู คศ.1 โรงเรียนเทศบาล 3 ยูวบูรณ์บำรุง อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลประเมินผล

โดยพิจารณาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยวิธีการ IOC (Index of Item-Objective Congruence) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ไม่สอดคล้องเท่ากับ -1

ไม่แน่ใจ เท่ากับ 0

สอดคล้อง เท่ากับ +1

แล้วนำคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$\text{สูตร IOC} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์
 $\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 1 ทุกข้อ

3.2 ตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถามด้วยการนำแบบสอบถามข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .67 ขึ้นไป ทดลองใช้ (Try-Out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบล โพธิ์ชัย อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย จำนวน 40 คน ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างเดียวกันกับตัวอย่าง

3.3 นำแบบสอบถามหาค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ ด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย ระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ แล้วหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ ตามวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficients) (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 100) และได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .96

3.4 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามถึงประธานกรรมการหมู่บ้าน เพื่อขอความอนุเคราะห์และขอความร่วมมือจากคณะกรรมการหมู่บ้านในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. นำส่งหนังสือเพื่อแจ้งนัดหมายวันเวลาเพื่อออกแจกแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง
3. รวบรวมแบบสอบถาม ตรวจสอบความถูกต้อง และความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูลโดยโปรแกรมสำเร็จรูปและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. การจัดกระทำข้อมูล Rajabhat Mahasarakham University

- 1.1 ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ
- 1.2 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
- 1.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับคือ ดีเยี่ยม ดี พอใช้ ควรปรับปรุง ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง ตามวิธีการของ ลิเคิร์ต (Likert) ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด 2545: 96)

- 5 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ ดีเยี่ยม
- 4 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ ดี
- 3 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ พอใช้
- 2 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ ควรปรับปรุง
- 1 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

- 1.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดค่าเฉลี่ย (Arithmetic mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

- ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับ ดีเยี่ยม
 ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับ ดี
 ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับ พอใช้
 ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับ ควรปรับปรุง
 ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง มีการดำเนินงานอยู่ในระดับ ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

- 2.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ละค่าร้อยละ (Percentage)
- 2.2 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2.3 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการเปรียบเทียบการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยเปรียบเทียบจำแนกตามประเภทของคณะกรรมการหมู่บ้าน และหมู่บ้านที่อยู่อาศัย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

1. สถิติพื้นฐานเพื่ออธิบายข้อมูลทั่วไปของประชากรที่ใช้ในการวิจัยสถิติที่ใช้คือการแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. สถิติที่ใช้ในการวัดระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเพื่อเปรียบเทียบระดับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคายตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน จำแนกตามประเภทของคณะกรรมการหมู่บ้านสถิติที่ใช้ได้แก่ t -test (Independent Samples) และพื้นที่ที่อาศัยอยู่ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน

ทางเดียว สถิติที่ใช้ได้แก่ F -test (One – Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 และหากพบความแตกต่าง จะเปรียบเทียบความแตกต่าง โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟ้ (Scheffe)

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความตามเนื้อหา (Content Analysis)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Maharakham University