

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาการดำเนินงานของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถาม ก่อนที่จะทำการสร้างเครื่องมือผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำรา งานวิจัย สิ่งตีพิมพ์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย ตามลำดับขั้น ดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดประชากรจาก คณะกรรมการหมู่บ้าน ในเขต เทศบาลตำบลหาดคำ จำนวน 13 หมู่บ้าน รวม 342 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยกำหนดตัวอย่าง โดยการสุ่มสุทธคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดได้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{342}{1 + 342 (.0025)}$$

$$n = \frac{342}{1.855}$$

$$n = 184.36$$

ผู้วิจัยเพิ่มเป็น 185 คน

ผู้วิจัยได้กำหนดสัดส่วนของคณะกรรมการหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านและกำหนดการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random sampling) โดยกำหนดให้มีกลุ่มตัวอย่างจากทุกหมู่บ้านแล้วกำหนดให้กลุ่มตัวอย่างจากคณะกรรมการ โดยตำแหน่ง และคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รวม 185 คน แล้วทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการนำสลากชื่อของคณะกรรมการหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านและแต่ละประเภทลงในกล่องแล้วหยิบขึ้นมาทีละคน แล้วจดบันทึกไว้แล้วนำสลากเดิมหย่อนลงในกล่องอีกเพื่อให้ทุกคนมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน จนได้กลุ่มตัวอย่างครบทั้งสองประเภท

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของคณะกรรมการหมู่บ้านเทศบาลตำบลหาดคำ

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร			กลุ่มตัวอย่าง		
		โดยตำแหน่ง	ผู้ทรงคุณวุฒิ	รวม	โดยตำแหน่ง	ผู้ทรงคุณวุฒิ	รวม
2	บ้านหาดคำ	34	42	76	18	24	42
3	บ้านหาดคำน้อย	28	36	64	15	19	34
4	บ้านบอน	23	26	49	13	14	27
5	บ้านสามัคคี	7	8	15	4	4	8
6	บ้านเหล่า	10	15	25	5	9	14
7	บ้านฝ้าย	7	8	15	4	4	8
8	บ้านคอนซูด	8	8	16	4	4	8
11	บ้านจอมเสด็จ	6	7	13	3	4	7
12	บ้านวัดธาตุใต้	5	6	11	3	3	6
13	บ้านหนองไผ่	5	6	11	3	3	6

14	บ้านหาดทรายทอง	7	8	15	4	4	8
15	บ้านจอมเสด็จน้อย	8	9	17	4	5	9
16	บ้านbungทอง	8	7	15	4	4	8
รวม		156	186	342	84	101	185

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ผู้วิจัยได้ปรับปรุงจากแบบสอบถามของเด่นดวง สุบุตรดี (2550)

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ที่ตอบแบบคำถาม

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยแบ่งระดับการดำเนินงานเป็นมาตราส่วนแบบประมาณค่า (Rating – Scale) ของลิเคิร์ต (Likert's rating scale) มี 5 ระดับคือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมือง

2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถาม เพื่อให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการดำเนินงานของเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม ทั้งแบบสอบถามปลายปิดและแบบปลายเปิด

2.3 นำแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบแก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item of Objective Congruence หรือ IOC) โดยกำหนดให้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	1
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. นายไชยโชติ เร่งศิริกุล วุฒิ ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา

2. นางภาวณี พรหมพันธ์ใจ วุฒิ ค.บ. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครู ค.ศ. 2 โรงเรียนหนองคายวิทยาคาร อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านการใช้ภาษา

3. นายชัชวาล สุนทรชัย วุฒิ ค.บ. (คณิตศาสตร์) ครู ค.ศ. 2 โรงเรียนหนองคายวิทยาคาร อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านการวัดผลและประเมินผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .50 ไปทดลองใช้ (Try out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลหาดคำ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ทั้งฉบับ ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .95

2.6 จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบสมบูรณ์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัว จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงประธานกรรมการหมู่บ้านเพื่อขอความอนุเคราะห์และขอความร่วมมือจากคณะกรรมการหมู่บ้านในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 ดำเนินการเก็บข้อมูล โดยผู้วิจัยและผู้ช่วยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง

ถึงวันที่ 3-15 พฤษภาคม 2552 ได้รับแบบสอบถามกลับคืน 188 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

4.1 นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ปรากฏว่ามีความถูกต้องสมบูรณ์ทุกฉบับ

4.2 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)

4.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายชื่อตามวิธีการของ ลิเคิร์ต (Likert Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด โดยให้คะแนนดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด.2543 : 100)

ค่าเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 – 4.50	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.50	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิจัย ดังนี้

5.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบราก

5.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปใช้ ความถี่ และ ร้อยละ

5.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และ

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

5.4 การวิเคราะห์สมมติฐาน เปรียบเทียบ สถิติที่ใช้ได้แก่ t -test โดยกำหนด
นัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

5.5 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY