

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการศึกษา

การค้นคว้าอิสระ เรื่อง ความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้ศึกษากำหนดวิธีการดำเนินการศึกษา ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้าน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 235 คน (องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง, 2553 : 36)

##### 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้าน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้สูตรการคำนวณของยามานะ ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 149 คน ดังนี้

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

จากสูตร    n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

              N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด

              e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้เกิดในที่นี้ ร้อยละ .05

แทนค่าจากสูตรได้ ดังนี้

$$n = \frac{235}{1 + 235 (.05)^2}$$

$$n = 148.73 = 149$$

จากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ เท่ากับ 148.73 เพื่อให้การศึกษามีความสมบูรณ์ของขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 149 คน

เมื่อ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้ศึกษาดำเนินการคำนวณหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง และทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) ซึ่งกำหนดให้มีกลุ่มตัวอย่างจากทุกหมู่บ้านในเขตตำบลหนองแวง แล้วทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยวิธีการจับสลาก ซึ่งผู้ศึกษาดำเนินการจัดทำกล่องขึ้นมา จำนวน 16 ใบ ตามจำนวนหมู่บ้านในเขตตำบลหนองแวง จากนั้นเขียนรายชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านลงในแต่ละกล่องแล้วทำการจับสลากขึ้นมาทีละแผ่น ทำการบันทึกรายชื่อขึ้นไว้และนำสลากลงกล่องในกล่องคืน เพื่อให้ประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน กรณีที่จับได้รายชื่อเดิม ก็ทำการจับใหม่ จนครบจำนวน 149 คน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านหนองแวง	15	10
2	บ้านหนองขาม	17	11
3	บ้านสร้างแก้ว	16	10
4	บ้านโคกกลาง	12	7
5	บ้านโนนชาติ	15	10
6	บ้านคำไผ่	18	12
7	บ้านหนองผ้าอ้อม	14	9
8	บ้านโนนชาติ	12	7
9	บ้านหนองแวง	13	8
10	บ้านพรสวรรค์	14	9
11	บ้านดงคำ	15	10
12	บ้านหนองผ้าอ้อม	18	12
13	บ้านสร้างแก้ว	13	8
14	บ้านประชาสามัคคี	17	11
15	บ้านโนนชาติ	15	10
16	บ้านหนองแวง	11	5
	รวม	235	149

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง. 2553 : 7-8

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม แบ่งออก 3 ตอน ดังนี้ ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามประเภทและหมู่บ้านที่อยู่อาศัย

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ด้านต่าง ๆ โดยแบ่งระดับของการดำเนินงานเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating-scale) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

### 2. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามและสร้างคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดและวัตถุประสงค์ ที่ทำให้ทราบระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

2.3 นาร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

2.4 นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมินผล เพื่อทำการหาค่าดัชนีความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (ค่า IOC : Index of Items Objective and Congruence) โดยมีเกณฑ์ ดังนี้

สอดคล้อง ให้คะแนน + 1

ไม่แน่ใจ ให้คะแนน 0

ไม่สอดคล้อง ให้คะแนน - 1

เกณฑ์ ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 - 1.00 มีค่าความเที่ยงตรงสูง ใช้ได้

ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.67 ต้องปรับปรุง ยังใช้ไม่ได้

### 2.5 ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.5.1 นายบุญมี เนืองนันท์ วุฒิ ร.ม.(รัฐศาสตรมหาบัณฑิต) ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.5.2 นางสาวจตุพิตร บรรณสาร วุฒิ กศ.ม.(บริหารการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนหนองแวงเหนือ ตำบลภูป้อ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.5.3 นางส่งสุข ไผ่ล่อ วุฒิ ค.ม. (การวัดผลประเมินผล) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนหนองแวงเหนือ ตำบลภูป้อ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านการวัดผลประเมินผล

### 3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญซึ่งมีค่า IOC เท่ากับ 1 ทุกข้อไปทดลอง (Try-out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยการหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อโดยใช้ Corrected Item Total Correlation และการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha – coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ซึ่งปรากฏว่ามีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .83

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้ใหญ่บ้านในเขตตำบลหนองแวง อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

2. ผู้ศึกษากำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษาหมู่บ้านละหนึ่งคน เป็นผู้ช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้ศึกษาได้ทำการอบรมชี้แจงก่อนลงมือเก็บข้อมูล

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งผู้ศึกษาสามารถเก็บแบบสอบถามได้ครบจำนวน 149 ฉบับ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2554

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ศึกษาใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องซึ่งปรากฏว่ามีความสมบูรณ์และถูกต้องทุกฉบับ

2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัส แล้วให้คะแนนแต่ละข้อตามอำนาจจำแนกรายข้อในแบบสอบที่กำหนดไว้ 5 ระดับ ให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

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

3. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100 )

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ

2. การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน จำแนกตามประเภท คือ คณะกรรมการหมู่บ้าน โดยตำแหน่งและทรงคุณวุฒิ ใช้  $t$ -test (Independent sample) และเปรียบเทียบตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัย ใช้  $F$ -test (One-way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่างจะทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธี LSD. (Least Significant Difference)

4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานสถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และการวิเคราะห์เนื้อหา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY