

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การค้นคว้าอิสระ เรื่อง การปฏิบัติงานตามแผนดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2553 ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสันติ อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสันติ อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 308 คน (ข้อมูลทั่วไปองค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสันติ, 2553 : 10)

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสันติ อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้สูตรการคำนวณของ ทาโร ยามาเน่ ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 175 คน ดังนี้

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

จากสูตร n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดในที่นี้ ร้อยละ .05

แทนค่าจากสูตรได้ ดังนี้

$$N = \frac{308}{1 + 308 (.05)^2}$$

$$N = 174.01 = 175$$

จากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างได้เท่ากับ 174.01 เพื่อให้การศึกษามีความสมบูรณ์ของขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 175 คน เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้ศึกษาได้ดำเนินการคำนวณหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีบัญญัติไตรยางค์ตามสูตร คือ

$$\frac{\text{จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านของแต่ละหมู่บ้าน} \times \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด}}{\text{จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านทั้งหมด}}$$

$$\text{ยกตัวอย่าง เช่น หมู่ที่ 1 บ้านเขวา} = \frac{11 \times 175}{308} = 6.25 = 6 \text{ ดังตารางที่ 1}$$

ตารางที่ 2 จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านและกลุ่มตัวอย่าง

| หมู่ที่ | ชื่อหมู่บ้าน | จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง |
|---------|----------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | บ้านเขวา | 11 | 6 |
| 2 | บ้านคอนคู่ | 15 | 9 |
| 3 | บ้านเชียงเหียน | 15 | 9 |
| 4 | บ้านหัน | 15 | 9 |
| 5 | บ้านเอียด | 10 | 5 |
| 6 | บ้านโนนสะพัง | 12 | 7 |
| 7 | บ้านหนองดิน | 15 | 9 |
| 8 | บ้านหมี | 14 | 8 |
| 9 | บ้านสงเปลือย | 14 | 8 |
| 10 | บ้านเหล่าน้อย | 10 | 5 |
| 11 | บ้านหม้อ | 10 | 5 |
| 12 | บ้านดิว | 12 | 6 |

| หมู่ที่ | เขตพื้นที่หมู่บ้าน | จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง |
|---------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| 13 | บ้านเขาใหญ่ | 15 | 9 |
| 14 | บ้านกลาง | 12 | 7 |
| 15 | บ้านโนนเขวน้อย | 10 | 5 |
| 16 | บ้านเหล่าวิลัย | 15 | 9 |
| 17 | บ้านเขวา | 15 | 9 |
| 18 | บ้านเชียงเหียนใต้ | 15 | 9 |
| 19 | บ้านสันติสุข | 13 | 8 |
| 20 | บ้านโพธิ์สระแก้ว | 15 | 9 |
| 21 | บ้านหันพัฒนา | 10 | 5 |
| 22 | บ้านหมี่พัฒนา | 15 | 9 |
| 23 | บ้านเชียงเหียนน้อย | 10 | 5 |
| 24 | บ้านตัวเหนือพัฒนา | 10 | 5 |
| | รวม | 308 | 175 |

การสุ่มตัวอย่าง เมื่อได้สัดส่วนของคณะกรรมการหมู่บ้านแล้ว ผู้ศึกษาได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบ แบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) ซึ่งกำหนดให้มีกลุ่มตัวอย่างจากทุกหมู่บ้าน ในเขตตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามแล้วทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับสลาก ซึ่งผู้วิจัยดำเนินการจัดทำกล่องขึ้นมา จำนวน 24 ใบ ตามจำนวนหมู่บ้าน ในเขตตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จากนั้นเขียนรายชื่อคณะกรรมการหมู่บ้าน ลงในแต่ละกล่องแล้วทำการจับสลากขึ้นมาทีละแผ่น ทำการบันทึกรายชื่อนั้นไว้แล้วนำสลากดังกล่าวลงในกล่องคืน เพื่อให้ประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน กรณีที่จับได้รายชื่อเดิมก็ ทำการจับใหม่จนครบจำนวน 175 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้เป็นแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามแผนดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2553 ขององค์การบริหารส่วนตำบลเวา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้วิธีแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert Type) มี 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open-Ended Questionnaire) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อเสนอแนะ

2. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 ศึกษาวิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

จากเอกสารการศึกษาเบื้องต้นของ บุญชม ศรีสะอาด (2543 : 72)

2.3 สร้างแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าตามกรอบแนวคิดและให้กรอบคลุมวัตถุประสงค์

2.4 นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อรับข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

2.5 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของแบบสอบถาม (IOC) เกณฑ์การให้คะแนน มีดังนี้

ให้คะแนน 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC

เกณฑ์ 1) ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.66 - 1.00 มีค่าความเที่ยงตรงสูง ใช้ได้

2) ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.66 ต้องปรับปรุง ยังใช้ไม่ได้

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.5.1 สิบเอก วิวัฒน์ ศรีแก้ว วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต
ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขวา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.5.2 นายศักดิ์พงษ์ ม่วงแก้ว วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย),
การศึกษามหาบัณฑิต (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเอือด “สังฆราชวร
รังสรรค์” อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.5.3 นางนภสร ดวงหัตถ์ชัย วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (การวัดผล
และประเมินผล) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนนาโกวิทยา อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

2.6 ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญและนำไปเสนอ
อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอความเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง

2.7 นำแบบสอบถามซึ่งทุกข้อคำถามมีค่า IOC เท่ากับ 1 ทุกข้อ ไปทดลองใช้
(Try Out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัด
มหาสารคาม จำนวน 40 คน ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

2.8 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อและหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยใช้
วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบราค (Cronbach) (บุญชม
ศรีสะอาด. 2543 : 100) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .87

2.9 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1 ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้ใหญ่บ้านในเขตตำบลเขวา อำเภอเมืองมหาสารคาม
จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลกับคณะกรรมการหมู่บ้าน

2 ผู้ศึกษาทำการอบรมชี้แจงก่อนลงมือเก็บข้อมูล โดยกำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษา
หมู่บ้านละ 1 คน

3 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามระยะเวลาที่กำหนดซึ่งผู้ศึกษาสามารถเก็บ
แบบสอบถามครบ จำนวน 175 ฉบับ เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2554

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้องซึ่งปรากฏว่ามีความสมบูรณ์และถูกต้องทุกฉบับ

2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อในแบบสอบถามที่กำหนดไว้ 5 ระดับ ให้คะแนนดังนี้ (ปรับปรุงจากบุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

| | |
|----------------------|-------------|
| ดีเยี่ยม | ให้ 5 คะแนน |
| ดี | ให้ 4 คะแนน |
| พอใช้ | ให้ 3 คะแนน |
| ควรปรับปรุง | ให้ 2 คะแนน |
| ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง | ให้ 1 คะแนน |

3. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนแล้วไปประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

3.1 วิเคราะห์การปฏิบัติงานตามแผนดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2553 ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านโดยจำแนกเป็นรายด้านและรายข้อเพื่อหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมายดังนี้ (ปรับปรุงจาก บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

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

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ศึกษาจะนำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามสถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
2. การวิเคราะห์ระดับการปฏิบัติงานตามแผนดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2553 ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบการปฏิบัติงานตามแผนดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2553 ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขวาสินรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน จำแนกตามหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ ใช้การหาค่าความแปรปรวนทางเดียว F -test (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่าง จะทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธี LSD. (Least Significant Difference)
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และ การพรรณนาความ (Content Analysis)