

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาเรื่อง คุณลักษณะของผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลตามทัศนะของพนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยมีลำดับขั้นตอนดำเนินการศึกษา ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 14 แห่ง รวมทั้งสิ้น 406 คน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ได้แก่ พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 206 คน ได้จากการคำนวณตามสูตรของ ยามาเน่ (Yamane. 1973 : 727)

สูตร

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

- $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ  
 $N$  = ขนาดของประชากร  
 $e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด 0.05

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{406}{1 + 406 (0.05)^2} \\
 &= \frac{406}{1 + 406 \times .0025} \\
 &= 201.49
 \end{aligned}$$

จากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง 201.49 คน เพื่อให้ขนาดกลุ่มตัวอย่างมีความสมบูรณ์ จึงปรับค่าจุดทศนิยมตามหลักคณิตศาสตร์เป็น 202 คน ดังนั้นขนาดกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้เท่ากับ 202 คน

### 3. วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษาได้กำหนดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นแบบชั้นภูมิ (Stratified random sampling) จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก คือ ทำฉลากจำนวน 406 ใบ แยกตามสัดส่วนประชากรในแต่ละกลุ่มใส่ในกล่อง แล้วจับฉลากขึ้นมาทีละใบ แล้วบันทึกรายชื่อดังกล่าวไว้ และใส่สลากลงคืนในกล่องเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดำเนินการตามขั้นตอนนี้จนกว่าจะครบตามขนาดกลุ่มตัวอย่าง กรณีได้ชื่อเดิมจะดำเนินการจับใหม่จนได้กลุ่มตัวอย่างครบ 202 คน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

| ลำดับ | ชื่อ อบต.   | จำนวนประชากรใน<br>แต่ละกลุ่ม | จำนวนตัวอย่างใน<br>แต่ละกลุ่ม |
|-------|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1     | ปะหลาน      | 17                           | 9                             |
| 2     | ลานสะแก     | 16                           | 8                             |
| 3     | หนองบัว     | 32                           | 16                            |
| 4     | เม็กคำ      | 43                           | 21                            |
| 5     | เมืองเสื่อ  | 29                           | 14                            |
| 6     | เวียงสะอาด  | 33                           | 16                            |
| 7     | เวียงชัย    | 17                           | 9                             |
| 8     | ราษฎร์เจริญ | 25                           | 13                            |
| 9     | ราษฎร์พัฒนา | 24                           | 12                            |
| 10    | หนองบัวแก้ว | 32                           | 16                            |
| 11    | เมืองเตา    | 39                           | 19                            |
| 12    | การแก่น     | 38                           | 19                            |
| 13    | นาสีนวล     | 35                           | 17                            |
| 14    | ก้ามปู      | 26                           | 13                            |
|       | รวม         | 406                          | 202                           |

### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ เป็นแบบสอบถาม แบ่งเป็น

3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่  
ประสบการณ์ในการทำงาน และองค์การบริหารส่วนตำบลที่ปฏิบัติงาน

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้บริหารองค์การบริหารส่วน  
ตำบลตามทัศนะของพนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพัคฆภูมิพิสัย จังหวัด  
มหาสารคาม ทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านความเป็นผู้นำ ด้านความสามารถในการบริหารงาน ด้านความรู้  
วิชาชีพ และด้านบุคลิกภาพ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้บริหาร  
องค์การบริหารส่วนตำบล

## การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

### 1. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือเพื่อการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะของ  
ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการ

1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และ  
องค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงคุณลักษณะของผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลตามทัศนะของ  
พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดมหาสารคาม

### 2. การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

2.1 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อให้  
ข้อเสนอแนะ ผู้ศึกษานำมาปรับปรุงแก้ไข

2.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาด้านเนื้อหา  
ด้านภาษา และด้านการวัดและประเมินผล โดยหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อ  
กับวัตถุประสงค์ โดยกำหนด ดังนี้

|             |              |    |
|-------------|--------------|----|
| เห็นด้วย    | มีค่าเท่ากับ | +1 |
| ไม่แน่ใจ    | มีค่าเท่ากับ | 0  |
| ไม่เห็นด้วย | มีค่าเท่ากับ | -1 |

ผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่

2.2.1 นายบุญโฮม งามเลิศ วุฒิกการศึกษา ค.ม. (การบริหารการศึกษา)  
ตำแหน่ง พัฒนาการอำเภอ (เจ้าหน้าที่บริหารงานพัฒนาชุมชน 7) อำเภอบ้านใหม่ชัยพนธ์  
จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.2.2 นางสาวจุฬารัตน์ บัวไชยยา วุฒิกการศึกษา กศ.ม. (วัดผลและ  
ประเมินผลการศึกษา) ครูชำนาญการ โรงเรียนพยุหะคีรีวิทยาคาร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษามหาสารคาม เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

2.2.3 นายสมานธิ พินิจกิจ วุฒิศึกษา กศ.ม (การบริหารการศึกษา)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเม็กดำ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา  
มหาสารคาม เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.3 นำแบบสอบถามมาตรวจสอบปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำและเพื่อ  
พิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความ  
สอดคล้อง (Item of Congruence หรือ IOC) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249)  
โดยผู้ศึกษานำข้อเฉลี่ยที่มีค่าตั้งแต่ .66 ขึ้นไปทดลองใช้ ได้ค่า IOC เท่ากับ 1 ทุกข้อ

2.4 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล  
ในเขตอำเภอบุพราเสง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 40 คน แล้วคำนวณหาความเชื่อมั่นทั้งฉบับ  
โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach)  
ได้ค่าความเชื่อมั่น .97

2.5 จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ และนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่ม  
ตัวอย่าง

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ขออนุญาตจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
มหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอบุพราเสง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อขอ  
ทดลองใช้เครื่องมือ และถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัด  
มหาสารคาม เพื่อขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ผู้ศึกษาคำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลาและสามารถเก็บรวบรวม  
ข้อมูล ได้ครบทุกฉบับ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตอบแบบสอบถาม
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัส (Coding form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว ให้คะแนนแต่ละข้อจากการจำแนกรายข้อในแบบสอบถามซึ่งกำหนดไว้ 5 ระดับ ให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| ระดับความคิดเห็นมากที่สุด  | กำหนดให้ 5 คะแนน |
| ระดับความคิดเห็นมาก        | กำหนดให้ 4 คะแนน |
| ระดับความคิดเห็นปานกลาง    | กำหนดให้ 3 คะแนน |
| ระดับความคิดเห็นน้อย       | กำหนดให้ 2 คะแนน |
| ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด | กำหนดให้ 1 คะแนน |

4. นำแบบที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปพร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

|           |             |             |                            |
|-----------|-------------|-------------|----------------------------|
| ค่าเฉลี่ย | 4.51 – 5.00 | หมายความว่า | ความคิดเห็นระดับมากที่สุด  |
| ค่าเฉลี่ย | 3.51 – 4.50 | หมายความว่า | ความคิดเห็นระดับมาก        |
| ค่าเฉลี่ย | 2.51 – 3.50 | หมายความว่า | ความคิดเห็นระดับปานกลาง    |
| ค่าเฉลี่ย | 1.51 – 2.50 | หมายความว่า | ความคิดเห็นระดับน้อย       |
| ค่าเฉลี่ย | 1.00 – 1.50 | หมายความว่า | ความคิดเห็นระดับน้อยที่สุด |

5. ในกรณีแบบสอบถามตอนที่ 3 ผู้ศึกษานำข้อมูลทั้งหมดมาจัดให้เป็นระเบียบหมวดหมู่ โดยการจัดกลุ่มข้อความ หรือประโยคที่มีลักษณะหรือความหมายเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน แล้วนำมาแจกแจงความถี่ในรูปตาราง และสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงพรรณนา

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ โดยใช้วิธีหาความเชื่อมั่นใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา
  2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
  3. การวิเคราะห์ระดับคุณลักษณะของผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลตามทัศนระของพนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
- สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

4. สถิติทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความแตกต่างคุณลักษณะของผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลตามที่เสนอของพนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม สถิติที่ใช้  $F$ -test (One - Way ANOVA) โดยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และกรณีพบความแตกต่างผู้ศึกษาจะดำเนินการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของ LSD.

5. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะ ใช้วิธีการแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY