

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยไว้ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดการกระทำกับข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร (Population) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิ์เลือกตั้ง  
ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดมหาสารคาม 14  
ตำบล 227 หมู่บ้าน จำนวน 62,587 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2549)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนในเขตพื้นที่  
องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดมหาสารคาม 14 ตำบล 227  
หมู่บ้าน จำนวน 397 คน โดยวิธีการดังต่อไปนี้

1.2.1 หาขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ด้วยสูตรทาโร ยามาเน่ (Taro Yamanae.  
1973 : 727)

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

โดย n แทน จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง  
N แทน จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา  
e<sup>2</sup> แทน ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้กำหนดให้มีค่า  
เท่ากับ .05 แทนค่าได้ดังนี้

$$n = \frac{62,587}{1 + (62,587 \times 0.05^2)}$$

$$= 397.46$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็มจึงตัดเศษของกลุ่มตัวอย่างจาก 397.46 คน เป็น 397 คน

1.2.2 ผู้วิจัยได้กำหนดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละ อบต. แบบชั้นภูมิ (stratified random sampling) โดยแสดงตามตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ที่	อบต.	จำนวนประชากรใน แต่ละกลุ่ม	จำนวนตัวอย่างใน แต่ละกลุ่ม	หมายเหตุ
1	หนองบัวแก้ว	4,393	28	
2	ราษฎร์พัฒนา	2,731	17	
3	ราษฎร์เจริญ	3,674	23	
4	เวียงสะอาด	4,231	27	
5	ลานสะแก	4,841	31	
6	หนองบัว	4,150	26	
7	นาสีนวล	4,150	26	
8	ปะหลาน	7,996	51	
9	การเอน	2,963	19	
10	เมืองเสื่อ	3,116	20	
11	เมืองเตา	5,751	36	
12	เวียงชัย	2,862	18	
13	ก้ามปู	4,830	31	
14	เม็กดำ	6,899	44	
	รวม	62,587	397	

1.2.3 การสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการแบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการใช้ตารางเลขสุ่ม โดยอาศัยทะเบียนลำดับรายชื่อประชาชนของที่ว่า การอำเภอพยัคฆภูมิ-

พิสัย จังหวัดมหาสารคาม ในแต่ละหมู่บ้านทั้ง 14 ตำบล และนำแบบสอบถามไปสอบถามตาม จำนวนที่ได้ทำการสุ่มแบบชั้นภูมิอย่างเป็นสัดส่วนไว้ครบ

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัย สร้างขึ้น จากการศึกษาทฤษฎี แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยข้อคำถามได้ครอบคลุมถึง วัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาล ขององค์การบริหารส่วนตำบล เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะ

### วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัย

1. ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของ ประชาชนต่อการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอ พัทลุงภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
2. ศึกษาวิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จาก เอกสารการวิจัยเบื้องต้นของ บุญชม ศรีสะอาด (2545 : 72)
3. สร้างแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าตามกรอบแนวคิดในการวิจัยความ คิดเห็นของประชาชนต่อการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลใน อำเภอพัทลุงภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารกิจการ บ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546
4. นำแบบสอบถามฉบับร่างที่สร้างขึ้นเสนอเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง ความเหมาะสม และความถูกต้อง
5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว นำไปให้ ผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้อง ความถูกต้อง ชัดเจนของภาษา ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย
  - 5.1 ดร. ศักดิ์พงษ์ หอมหวล ปร.ค. (การศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)
 ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเม็กดำ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2

5.2 ผศ. พูนศักดิ์ สิริวิทย์ ค.ม. (สถิติประยุกต์) อาจารย์คณะครุศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

5.3 นางอรุณรัตน์ ชารีคำ ค.ม. (หลักสูตรและการสอน) ครูชำนาญการ โรงเรียน  
พยัคฆภูมิวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2

5.4 นางสาวสุพรรณิ อันทรินทร์ ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ปลัดองค์การบริหารส่วน  
ตำบลก้ามปู อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

6. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ แล้วนำเสนอ  
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อขอความเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง

7. นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วไปทดลอง (Try-out)  
กับประชาชนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ขององค์การบริหารตำบลในเขตอำเภอนาคู จังหวัด  
มหาสารคาม จำนวน 50 คน

8. นำค่าที่ได้จากการสอบถามหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธี  
หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอลฟา ( $\alpha$ -Coefficient) ตามวิธีของ Cronbach ซึ่งได้ค่าความ  
เชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ 0.96 แล้วจัดพิมพ์ แบบสอบถามฉบับจริง เพื่อใช้ในการเก็บ  
รวบรวมข้อมูลต่อไป

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอนหนังสือจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เสนอต่อท้องถิ่นจังหวัด  
มหาสารคาม เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในองค์การ  
ปกครองท้องถิ่นในเขตอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2. นำหนังสือขอความร่วมมือจากสำนักงานท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม ถึงผู้บริหาร  
องค์การบริหารส่วนตำบลทุกตำบลในเขตอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

3. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างด้วยตัวเอง

### การจัดกระทำกับข้อมูล

เมื่อรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการ  
ประมวลผลข้อมูล ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตอบและจำแนกออกตามประเภทของกลุ่มตัวอย่าง
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนในเขตอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดมหาสารคาม ที่มีต่อการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ทั้งโดยรวม และรายด้าน

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัย ได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และในตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคิดเห็นด้านการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลในองค์การบริหารส่วนตำบล สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percent)
2. การวัดความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบล สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำมาเปรียบเทียบตามเกณฑ์ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
4.51 – 5.00	ปฏิบัติ ในระดับมากที่สุด
3.51 – 4.50	ปฏิบัติ ในระดับมาก
2.51 – 3.50	ปฏิบัติ ในระดับปานกลาง
1.51 – 2.50	ปฏิบัติ ในระดับน้อย
1.00 – 1.50	ปฏิบัติ ในระดับน้อยที่สุด

3. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดมหาสารคาม เปรียบเทียบความคิดเห็นแบ่งกลุ่มตาม เพศ สถิติที่ใช้ได้แก่  $t$ -test (Independent) และอายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ สถิติที่ใช้ได้แก่  $F$ -test (One-way ANOVA) โดยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่

ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ้ (Scheffe) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 119)

4. วิเคราะห์ข้อมูลด้านความคิดเห็นอื่นๆ ของผู้ตอบแบบสอบถามปลายเปิด โดยวิเคราะห์เชิงพรรณนา เป็นรายชื่อ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY